

# Bezpečnostní list

Strana: 1/55

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Ammonium bicarbonate SH Food Grade

Chemický název: hydrogenuhličitan amonný

Číslo CAS: 1066-33-7

Registrační číslo REACH: 01-2119486970-26-0000, 01-2119486970-26-0006, 01-2119486970-26-0007

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přísada(y) potravin

Doporučené použití: procesní chemikálie, přísada(y) potravin, surovina, napěňovadlo, Laboratorní chemikálie

Pro informace o detailních identifikovaných použitích produktu si přečtěte přílohu Bezpečnostního listu.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.  
Sokolovská 668/136d  
18600 Praha 8, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

dovozce/ distributor v ČR

Firma: Brenntag CR

Mezi Úvozy 1850,

193 00 Praha 9 Horní Počernice

Tel: 00420-283096457

Fax: 00420-224915402

E-mailová adresa/ Odpovědná/vydávající osoba

gabriel.noga@brenntag.cz

tel.: 00420-283096111

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

Email: tis@vfn.cz (24hod/den)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (orální) H302 Zdraví škodlivý při požití.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte kontaminované části těla.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrných nebezpečného nebo speciálního odpadu.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: hydrogenuhličitan amonný

### 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

Nejsou známá žádná specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.

---

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

hydrogenuhličitan amonný

Číslo CAS: 1066-33-7

ES-číslo: 213-911-5

Obsahuje: Sypký prostředek, prostředek proti spékání

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

### 3.2. Směsi

Neaplikovatelné

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání:

Po inhalaci produktů rozkladu: Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Přeexpozice může způsobit: zvracení, dušnost, nevolnost, kašláni

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházení: Po inhalaci produktů rozkladu: Profylaxe otoku plic Léčbu provádějte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), není známa specifická protilátka, aplikujte dávku kortikosteroidu (např. dexametazon) aerosolem pro prevenci otoku plic.

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

amoniak, bezvodý, Oxid uhličitý

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Další informace:

Samotný produkt není hořlavý, je třeba vzít v úvahu metodu hašení okolního prostředí.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vyžadována ochrana dýchání.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vstupu do stok a povrchových vod. Zajistěte postup v souladu s místními nařízeními před vypuštěním na čistírnu odpadních vod.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro zbytky: Navlhčete, mechanicky sesbírejte a zlikvidujte.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Žádná speciální opatření nejsou nutná při správném používání produktu. Zamezit tvorbě prachu. Zajistěte vhodné odsávání/ ventilaci u zpracovávacích strojů a dopravního zařízení. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Zamezit nepřipustným teplotám. Utěsněné nádoby musí být chráněny proti zvýšené teplotě, která může způsobit kumulaci tlaku. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Izolovat od dusitanů a alkalických látek. Skladování a doprava pouze v kombinaci s potravinářskými surovinami a potravinářskými přídatnými látkami. Oddělte od aromatizujících přípravků. Udržujte odděleně od silných kyselin. Izolovat od silných zásad.

Neskladujte s: dusičnan sodný

Vhodné materiály pro obaly: vysoko hustotní polyetylen (HDPE), Nízko-hustotní polyetylen (LDPE), nerezová ocel 1.4541, nerezová ocel 1.4571

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Neskladovat při teplotách nad 30 °C.

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz expoziční scénář(e) v příloze tohoto Bezpečnostního listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

### Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou známy žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

K vzniku uvedené látky dochází tehdy, když se nedodrží předpisy/upozornění pro skladování a manipulaci. Je-li produkt používán při vysoké teplotě, je nutné dávat pozor na hodnotu MAK.

124-38-9: Oxid uhličitý

Hodnota PEL 9.000 mg/m<sup>3</sup> ; 5.000 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 9.000 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

NPK-P 45.000 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

7664-41-7: amoniak, bezvodý

Hodnota STEL 36 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 14 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 14 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

NPK-P 36 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

#### PNEC

sladká voda: 0,37 mg/l

mořská voda: 0,037 mg/l

přerušované uvolňování: 0,63 mg/l

sediment (sladká voda): 0,1332 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,01332 mg/kg

půda: 74,9 mg/kg

čistička odpadních vod: 1347 mg/l

#### DNEL

zaměstnanec:

Dlouhodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 62,5 mg/m<sup>3</sup>

zaměstnanec:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 57 mg/kg

zaměstnanec:

krátkodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 160,7 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitel:

Dlouhodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 13,33 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitel:

krátkodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 143,91 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 34,2 mg/kg

## **8.2. Omezování expozice**

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří plyny/výpary. Plynový filtr EN 141 Typ B pro plyny a páry anorganických sloučenin. Plynový filtr EN 141 typ K pro plyny a páry alkalických sloučenin (např. čpavek, aminy). Ochrana dýchání, jestliže se tvoří prach. Kombinovaný filtr EN 141 Typ ABEK-P3 pro plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin a toxických částic. Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Samostatný dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic.

Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Nevdechujte prach. Na konci směny musí být pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Forma:                 | krystalický, prášek                                                         |
| Barva:                 | bílý                                                                        |
| Zápach:                | čpavkový                                                                    |
| Práh zápachu:          |                                                                             |
| Hodnota pH:            | neurčen<br>7,7<br>(10 %(m), 20 °C)                                          |
| Bod tání:              | Látka (směs) se rozkládá.                                                   |
| Rozsah varu:           | Z technických důvodů není studie možná., neurčitelná látka/směs se rozkládá |
| Bod vzplanutí:         | nelze použít, produkt je tuhá látka                                         |
| Rychlost odpařování:   | nepatrný, Produkt je neprchavá tuhá látka.                                  |
| Vznětlivost:           | nevznětlivý (jiný)                                                          |
| Spodní mez výbušnosti: | Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.                     |
| Horní mez výbušnosti:  | Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.                     |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočteno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                  |                                                                         |                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tenze par:                                       | 79 mbar<br>(25,4 °C)<br>526 mbar<br>(50 °C)<br>1086 mbar<br>(59,25 °C)  |                                                     |
| Hustota:                                         | 1,58 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                       |                                                     |
| Rozpustnost ve vodě:                             | Odkaz na literaturu.<br>220 g/l<br>(20 °C)                              | (jiný)                                              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): | -2,4<br>(25 °C; Hodnota pH: 7,7)                                        |                                                     |
| Samozápalnost:                                   | Na základě své struktury, produkt není klasifikován jako samovznětlivý. | Typ testu: Samovolné vznícení při pokojové teplotě. |
|                                                  | Na základě své struktury, produkt není klasifikován jako samovznětlivý. | Typ testu: Samovolné vznícení při pokojové teplotě. |
|                                                  | není samovznětlivý                                                      | Typ testu: Samovznícení při zvýšené teplotě.        |
|                                                  | není samovznětlivý                                                      | Typ testu: Samovznícení při zvýšené teplotě.        |
| Tepelný rozklad:                                 | > 30 °C<br>Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nesmí se přehřívat.        |                                                     |
| Dynamická viskozita:                             | nepoužitelný                                                            |                                                     |
| Nebezpečí výbuchu:                               | neexplozivní                                                            | (jiný)                                              |
| Vlastnosti podporující oheň/požár:               | nepodporující šíření ohně                                               | (jiný)                                              |

## 9.2. Další informace

|                             |                                                                           |                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Schopnost vlastního ohřevu: | Látka není schopna spontánního samoohřevu.                                |                     |
| Sypná hustota:              | cca. 850 kg/m <sup>3</sup>                                                |                     |
| pKa:                        | 6,49<br>(20 °C)                                                           | (OECD Směrnice 112) |
| Povrchové napětí:           | Na základě jeho chemické struktury se neočekává žádná povrchová aktivita. |                     |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.



---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

---

## 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno. Možný pomalý rozklad

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce. Reaguje s dusičnany. Reaguje s dusitany. Reaguje se silnými alkáliemi.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.  
Zamezte vysokým teplotám.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
dusitany, dusičnany, silné zásady, silné kyseliny

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:  
amoniak, bezvodý, Oxid uhličitý

---

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití mírně toxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Produkt nebyl úplně testován. Tvzení byla částečně odvozená od produktů s obdobnou strukturou nebo složením.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): cca. 1.576 mg/kg (BASF-test)

LC50 potkan (inhalace): > 4,74 mg/l 4,5 h (jiný)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení. Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg (jiný)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Nedráždí oči. Nedráždí pokožku. Produkt nebyl úplně testován. Tvzení byla částečně odvozená od produktů s obdobnou strukturou nebo složením.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže Studie in vitro: nedráždivý (OECD-Richtlinie 431)

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (jiný)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Vážná poškození/podráždění očí Studie in vitro: žádné nezvratné poškození (HET-CAM Test in vitro)

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (jiný)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. Produkt nebyl úplně testován. Tvzení byla částečně odvozená od produktů s obdobnou strukturou nebo složením.

Chemické složení nepoukazuje na senzibilizační efekt.

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující (jiný)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích. Látka neprokázala mutagenní účinek v buněčných kulturách savců.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Z celkového počtu hodnocených informací nevyplyvá žádný odkaz na karcinogenní účinky. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech nebyly zjištěny příznaky poškození plodu. Produkt nebyl testován.

Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

---

Hodnocení STOT jednorázové:

Nehledě na letální efekty, nebyla v experimentálních studiích pozorována žádná toxicita specifických orgánů.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakované orální požití látky nevyvolalo s látkou související následky. Produkt nebyl úplně testován. Tvrzení byla částečně odvozená od produktů s obdobnou strukturou nebo složením.

Nebezpečí aspirace

nepoužitelný

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Škodlivé pro vodní organismy. Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

Akutně škodlivý pro vodní organismy. Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 63,4 mg/l, Pstruh duhový (Akutní rybí test, Průtok.)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 145,6 mg/l, Daphnia magna (Akutní Daphnia Test, statický)

Vodní rostliny:

EC50 (120 h) cca. 1.900 mg/l (rychlost růstu), Chlorella vulgaris (statický)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

EC50 (18 d) 3.231 mg/l (jiný), Chlorella vulgaris (statický)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC10 (16 h) 1.347 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 díl 8, vodní)

Chronická toxicita pro ryby:

EC10 (30 d) 6,3 mg/l, Lepomis macrochirus (jiný, Průtok.)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

EC10 (70 d) 3,7 mg/l, Daphnia magna (jiný, semistatický)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Vyhodnocení pozemní toxicity:

V studiích s půdními organismy nebyly pozorovány žádné toxické efekty.

Půdní organismy:

LC50 (14 d) 241 mg/kg, Eisenia foetida (jiný, umělá půda)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Pozemské rostliny:

NOEC (84 d) 749 mg/l, pozemská rostlina (jiný)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Ostatní pozemští ne-savci:

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy. Může být mikroorganismy oxidován na dusičnan nebo redukován na dusík.

Informace o eliminaci:

nepoužitelný

Posouzení stability ve vodě.:

Na základě vlastností struktury se hydrolýza neočekává.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Akumulace v organismech se neočekává.

Bioakumulační potenciál:

Akumulace v organismech se neočekává.

## 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Nejsou k dispozici žádná data. Z vědeckých důvodů není nutná studie.

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Posouzení PBT se neaplikuje. Nepoužitelný pro anorganické látky.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Látka není uvedena v Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## 12.7. Dodatečné informace

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte bez vyčištění do přírodních vod. Za současného stavu znalostí nejsou očekávány žádné negativní ekologické účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Testování na použití v zemědělství.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                              | V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný. |
| UN číslo:                                    | Neaplikovatelné                                            |
| Náležitý název OSN pro zásilku:              | Neaplikovatelné                                            |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:      | Neaplikovatelné                                            |
| Obalová skupina:                             | Neaplikovatelné                                            |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:          | Neaplikovatelné                                            |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Neznámé                                                    |

RID

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                              | V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný. |
| UN číslo:                                    | Neaplikovatelné                                            |
| Náležitý název OSN pro zásilku:              | Neaplikovatelné                                            |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:      | Neaplikovatelné                                            |
| Obalová skupina:                             | Neaplikovatelné                                            |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:          | Neaplikovatelné                                            |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Neznámé                                                    |

### Vnitrozemská vodní doprava

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

ADN

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                               | V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný. |
| UN číslo:                                     | Neaplikovatelné                                            |
| Náležitý název OSN pro zásilku:               | Neaplikovatelné                                            |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | Neaplikovatelné                                            |
| Obalová skupina:                              | Neaplikovatelné                                            |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:           | Neaplikovatelné                                            |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé                                                    |

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.  
neohodnoceno.

**Námořní doprava**

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| UN číslo:                                     | Neaplikovatelné |
| Náležitý název OSN pro zásilku:               | Neaplikovatelné |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | Neaplikovatelné |
| Obalová skupina:                              | Neaplikovatelné |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:           | Neaplikovatelné |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé         |

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number:                   | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Letecká doprava**

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| UN číslo:                               | Neaplikovatelné |
| Náležitý název OSN pro zásilku:         | Neaplikovatelné |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Neaplikovatelné |
| Obalová skupina:                        | Neaplikovatelné |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:     | Neaplikovatelné |

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| UN number:                  | Not applicable |
| UN proper shipping name:    | Not applicable |
| Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Packing group:              | Not applicable |
| Environmental hazards:      | Not applicable |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní  
opatření pro uživatele

Neznámé

hazards:

Special precautions  
for user

None known

**14.1. UN číslo**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

**14.4. Obalová skupina**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Předpis: neohodnoceno.

Regulation: Not evaluated

Transport povolený: neohodnoceno.

Shipment approved: Not evaluated

Název látky způsobující znečištění: neohodnoceno.

Pollution name: Not evaluated

Kategorie znečištění: neohodnoceno.

Pollution category: Not evaluated

Typ lodi: neohodnoceno.

Ship Type: Not evaluated

**Další informace**

Je nutno dodržet specifické dopravní předpisy patřících zemí, které jsou uvedené v dopravních dokladech.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Acute Tox. 4 (orální)

Aquatic Acute 3

Veškeré další zamýšlené aplikace je nutné konzultovat s výrobcem.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Acute Tox.

Akutní toxicita

H302

Zdraví škodlivý při požití.

Zkratky



---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

---

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

**Příloha: Expoziční scénáře****Rejstřík**

**1.** Výroba, Distribuce látky, Průmyslní použití  
SU3; SU3; ERC1; PROC2, PROC9

**2.** Úprava a zabalení/přebalení látek a směsí, Průmyslní použití  
SU3; SU3, SU10; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

**3.** Úprava a zabalení/přebalení látek a směsí, Profesionální použití  
SU22; SU10, SU22; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

**4.** Použití jako procesní kapalina, Použitelný jako reaktivní procesní činidlo, Průmyslní použití  
SU3; SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU18, SU20, SU21, SU22, SU24; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23

**5.** Použití jako procesní kapalina, Použitelný jako reaktivní procesní činidlo, Profesionální použití  
SU22; SU3, SU4, SU5, SU21, SU22; ERC2, ERC4, ERC5, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC4, PROC5, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21

**6.** Použití jako surovina, Použití při chemické syntéze, Průmyslní použití  
SU3; SU3, SU8, SU9; ERC1, ERC6a, ERC7; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

**7.** Užívaný v hutnictví (metalurgii), Průmyslní použití  
SU3; SU2a, SU3, SU14; ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9

**8.** Použití spotřebitele, Použití v čistících prostředcích  
SU21; ERC8d, ERC8e; PC35

\*\*\*\*\*

**1. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Výroba, Distribuce látky, Průmyslní použití  
SU3; SU3; ERC1; PROC2, PROC9

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

| <b>Přispívající expoziční scénář</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>   | PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí.<br>PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).<br>Oblast použití: průmyslový/-á |
| <b>Provozní podmínky</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                      |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace látky                                                                             | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$                                 |
| Fyzikální stav                                                                                | Pevný – vysoká prašnost                                                                      |
| Trvání a frekvence používání                                                                  | 480 min 5 Počet dní za týden                                                                 |
| Vnitřní/venkovní použití                                                                      | Vnitřní použití                                                                              |
| Exponovaná plocha kůže                                                                        | Dlaně rukou (480 cm <sup>2</sup> )                                                           |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                        |                                                                                              |
| PROC2                                                                                         |                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                   |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                    |
| Odhad expozice                                                                                | 1,37 mg/kg TH/den                                                                            |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,02                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                          |
| PROC2                                                                                         |                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                   |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                      |
| Odhad expozice                                                                                | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                          |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,02                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé výstavní hodnotě vynásobené koeficientem 2. |
| PROC9                                                                                         |                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                   |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                    |
| Odhad expozice                                                                                | 6,86 mg/kg TH/den                                                                            |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,12                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                          |
| PROC9                                                                                         |                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                   |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                      |
| Odhad expozice                                                                                | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,32                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé výstavní hodnotě vynásobené koeficientem 2. |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                        |                                                                                              |
| Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                                                                                              |

|                                    |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Příspějící expoziční scénář</b> |                                                                                                                                                               |
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC1: Výroba látek<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

\*\*\*\*\*

**2. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Úprava a zabalení/přebalení látek a směsí, Průmyselné použití

SU3; SU3, SU10; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

| <b>Přispívající expoziční scénář</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>                                            | PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Oblast použití: průmyslový/-á |
| <b>Provozní podmínky</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Koncentrace látky                                                             | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fyzikální stav                                                                | Pevný – vysoká prašnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Trvání a frekvence používání                                                  | 480 min 5 Počet dní za týden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vnitřní/venkovní použití                                                      | Vnitřní použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Exponovaná plocha kůže                                                        | Dlaně rukou (480 cm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                               | Relevantní pro PROC 4 Relevantní pro PROC 5 Relevantní pro PROC 8b Relevantní pro PROC 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Exponovaná plocha kůže                                                        | Obě ruce a velká část paže (1980 cm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                               | Relevantní pro PROC 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Exponovaná plocha kůže                                                        | Dlaň ruky (240 cm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                               | Relevantní pro PROC 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením. | Efektivnost: 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Relevantní pro PROC 19                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PROC4, PROC8b, PROC9                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Metoda hodnocení                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odhad expozice                                                                | 6,86 mg/kg TH/den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,12                                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                          |
| PROC4, PROC5, PROC8b, PROC19                                                                  |                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                   |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                      |
| Odhad expozice                                                                                | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,4                                                                                                          |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé výstavní hodnotě vynásobené koeficientem 2.                 |
| PROC5                                                                                         |                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                   |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                    |
| Odhad expozice                                                                                | 13,71 mg/kg TH/den                                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,24                                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                          |
| PROC9                                                                                         |                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                   |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                      |
| Odhad expozice                                                                                | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,32                                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé výstavní hodnotě vynásobené koeficientem 2.                 |
| PROC15                                                                                        |                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                   |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                    |
| Odhad expozice                                                                                | 0,34 mg/kg TH/den                                                                                            |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,01                                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                          |
| PROC15                                                                                        |                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                   |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                      |
| Odhad expozice                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,08                                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé výstavní hodnotě vynásobené koeficientem 2.                 |
| PROC19                                                                                        |                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Dodatečně se zvažilo použití rukavic. |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                    |
| Odhad expozice                                                                                | 14,14 mg/kg TH/den                                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,25                                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                          |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                        |                                                                                                              |
| Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                                                                                                              |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC2: Formulace přípravků<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC5: Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

\*\*\*\*\*

### 3. Krátký nadpis expozičního scénáře

Úprava a zabalení/přebalení látek a směsí, Profesionální použití

SU22; SU10, SU22; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

### Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|  |                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). PROC15:<br>Použití jako laboratorního reagentu. PROC19: Ruční<br>míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.<br>Oblast použití: profesionální |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Provozní podmínky**

|                              |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace látky            | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$                                |
| Fyzikální stav               | Pevný – vysoká prašnost                                                                     |
| Trvání a frekvence používání | 480 min 5 Počet dní za týden                                                                |
| Vnitřní/venkovní použití     | Vnitřní použití                                                                             |
| Exponovaná plocha kůže       | Dlaně rukou (480 cm <sup>2</sup> )                                                          |
|                              | Relevantní pro PROC 4 Relevantní pro PROC 5 Relevantní<br>pro PROC 8b Relevantní pro PROC 9 |
| Exponovaná plocha kůže       | Dlaň ruky (240 cm <sup>2</sup> )                                                            |
|                              | Relevantní pro PROC 15                                                                      |
| Exponovaná plocha kůže       | Obě ruce a velká část paže (1980 cm <sup>2</sup> )                                          |
|                              | Relevantní pro PROC 19                                                                      |

**Opatření pro minimalizaci rizika**

|                                                                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.                         | Efektivnost: 80 % |
| Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením. | Efektivnost: 90 % |
| Relevantní pro PROC 19                                                        |                   |

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

PROC4, PROC8b, PROC9

|                                  |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice. |
|                                  | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                           |
| Odhad expozice                   | 6,86 mg/kg TH/den                                                                                                                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,12                                                                                                                                                                |
|                                  | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                 |

PROC4, PROC5, PROC8b, PROC19

|                                  |                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                  | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                   | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,16                                                                                        |
|                                  | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |

PROC5

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočteno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice.                                                                   |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                                                                                             |
| Odhad expozice                                                                                | 13,71 mg/kg TH/den                                                                                                                                                                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,24                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                                                                                   |
| <b>PROC9</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                                                                                                                               |
| Odhad expozice                                                                                | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,32                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé výstavní hodnotě vynásobené koeficientem 2.                                                                                                                                          |
| <b>PROC15</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice.                                                                   |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                                                                                             |
| Odhad expozice                                                                                | 0,34 mg/kg TH/den                                                                                                                                                                                                                     |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,01                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                                                                                   |
| <b>PROC15</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                                                                                                                               |
| Odhad expozice                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,08                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2.                                                                                                                                           |
| <b>PROC19</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice., ECETOC TRA upravená verze: Dodatečně se zvažilo použití rukavic. |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                                                                                             |
| Odhad expozice                                                                                | 14,14 mg/kg TH/den                                                                                                                                                                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,25                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                                                                                   |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                                                                                                                                                                                                                                       |

**Příspěvní expoziční scénář**

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC2: Formulace přípravků<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|  |                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC5: Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\*\*\*\*

**4. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití jako procesní kapalina, Použitelný jako reaktivní procesní činidlo, Průmyselné použití  
 SU3; SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU18, SU20, SU21, SU22,  
 SU24; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d;  
 PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14,  
 PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik****Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). PROC6: Kalandrovací procesy PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                        |                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). PROC10:<br>Aplikace válečkem nebo štětcem<br>Oblast použití: průmyslový/-á |
| <b>Provozní podmínky</b>               |                                                                                                                              |
| Koncentrace látky                      | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$                                                                 |
| Fyzikální stav                         | Pevný – vysoká prašnost                                                                                                      |
| Trvání a frekvence používání           | 480 min 5 Počet dní za týden                                                                                                 |
| Vnitřní/venkovní použití               | Vnitřní použití                                                                                                              |
| Exponovaná plocha kůže                 | Dlaň ruky (240 cm <sup>2</sup> )                                                                                             |
|                                        | Relevantní pro PROC 3                                                                                                        |
| Exponovaná plocha kůže                 | Dlaně rukou (480 cm <sup>2</sup> )                                                                                           |
|                                        | Relevantní pro PROC 4 Relevantní pro PROC 5 Relevantní pro PROC 8b Relevantní pro PROC 9                                     |
| Exponovaná plocha kůže                 | Obě ruce (960 cm <sup>2</sup> )                                                                                              |
|                                        | Relevantní pro PROC 6 Relevantní pro PROC 10                                                                                 |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b> |                                                                                                                              |
| PROC3                                  |                                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                   |
|                                        | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                    |
| Odhad expozice                         | 0,34 mg/kg TH/den                                                                                                            |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,01                                                                                                                         |
|                                        | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                          |
| PROC3                                  |                                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                   |
|                                        | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                      |
| Odhad expozice                         | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                          |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,02                                                                                                                         |
|                                        | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2.                                  |
| PROC4, PROC8b, PROC9                   |                                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                   |
|                                        | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                    |
| Odhad expozice                         | 6,86 mg/kg TH/den                                                                                                            |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,12                                                                                                                         |
|                                        | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                          |
| PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b            |                                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                   |
|                                        | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                      |
| Odhad expozice                         | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                         |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                               |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,4                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| <b>PROC5</b>                                                                                  |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                                                                                | 13,71 mg/kg TH/den                                                                          |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,24                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| <b>PROC9</b>                                                                                  |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                                                                                | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,32                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| <b>PROC6</b>                                                                                  |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                                                                                | 5,49 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,1                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| <b>PROC10</b>                                                                                 |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                                                                                | 27,43 mg/kg TH/den                                                                          |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,48                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| <b>PROC10</b>                                                                                 |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                                                                                | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,16                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                        |                                                                                             |
| Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                                                                                             |

|                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Příspěvající expoziční scénář</b> |                                                                                       |
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>   | PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních<br>Oblast použití: průmyslový/-á |
| <b>Provozní podmínky</b>             |                                                                                       |
| Koncentrace látky                    | hydrogenuhličitán amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 90 %                                   |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzikální stav                                                                                                                                                                 | Pevná látka                                                                              |
| Trvání a frekvence používání                                                                                                                                                   | 240 min 5 Počet dní za týden                                                             |
| Vnitřní/venkovní použití                                                                                                                                                       | Vnitřní použití                                                                          |
| Velkost místnosti                                                                                                                                                              | 1.000 m <sup>3</sup>                                                                     |
| Použitá množství                                                                                                                                                               | Použité množství 0,3 l/min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). |
|                                                                                                                                                                                | Použité množství 0,08 kg/min Relevantní pro odhad dermální expozice                      |
| <b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>                                                                                                                                        |                                                                                          |
| Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. |                                                                                          |
| Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.                                                                                                                    |                                                                                          |
| Používejte vhodný pracovní oděv, aby se zabránilo expozici pokožky.                                                                                                            | Efektivnost: 80 %                                                                        |
| Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.                                                                                                                                      | Efektivnost: 80 %                                                                        |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                                                                                                         |                                                                                          |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | RISKOFDERM v2.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                                | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 17,49 mg/kg TH/den                                                                       |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,31                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                | Expoziční hodnota představuje 75. percentil rozložení expozice.                          |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | Advanced REACH Tool v1.0                                                                 |
|                                                                                                                                                                                | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                  |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 3,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,05                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                | Expoziční hodnota představuje 75. percentil rozložení expozice.                          |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | RISKOFDERM v2.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                                | Pracovník – dermálně, krátkodobě – systémově                                             |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 51,89 mg/kg TH/den                                                                       |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,91                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                | Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | Advanced REACH Tool v1.0                                                                 |
|                                                                                                                                                                                | Pracovník – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                  |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 5,90 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,037                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                | Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.                     |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                                                                                                         |                                                                                          |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

K provedení urovnání viz.: <http://www.advancedreachtool.com> Chcete-li provést srovnání viz: <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".

| <b>Příspěvající expoziční scénář</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>                                                                                                                                             | PROC12: Použití nadouvadla při výrobě pěny.<br>Oblast použití: průmyslový/-á                                                                                        |
| <b>Provozní podmínky</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
| Koncentrace látky                                                                                                                                                              | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$                                                                                                        |
| Fyzikální stav                                                                                                                                                                 | Pevný (extrémně prašný)                                                                                                                                             |
| Trvání a frekvence používání                                                                                                                                                   | 480 min 5 Počet dní za týden                                                                                                                                        |
| Vnitřní/venkovní použití                                                                                                                                                       | Vnitřní použití                                                                                                                                                     |
| Velkost místnosti                                                                                                                                                              | 1.000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| Exponovaná plocha kůže                                                                                                                                                         | Dlaně rukou (480 cm <sup>2</sup> )                                                                                                                                  |
| <b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Denní čištění zařízení a pracovních prostor. |                                                                                                                                                                     |
| Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.                                                                                                                          | Efektivnost: 70 %                                                                                                                                                   |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice. |
|                                                                                                                                                                                | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                           |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 6,86 mg/kg TH/den                                                                                                                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,12                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                 |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | Stoffenmanager v4.0                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                                                             |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 14,83 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,24                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                | Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.                                                                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | Stoffenmanager v4.0                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                | Pracovník – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                                                                                             |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 42,33 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,26                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                | Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.                                                                                                |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

**Směrnice pro následné uživatele**

Chcete-li provést srovnání viz: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | <p>PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním.<br/>         PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. PROC16: Použití materiálu jako zdroje paliva, lze očekávat omezenou expozici pocházející z nespáleného výrobku. PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. PROC21: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech PROC23: Otevřené zpracování a činnosti související s přemísťováním minerálů/kovů za zvýšené teploty<br/>         Oblast použití: průmyslový/-á</p> |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Provozní podmínky**

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace látky            | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 100 %                 |
| Fyzikální stav               | Pevný – vysoká prašnost                                              |
| Trvání a frekvence používání | 480 min 5 Počet dní za týden                                         |
| Vnitřní/venkovní použití     | Vnitřní použití                                                      |
| Exponovaná plocha kůže       | Dlaně rukou (480 cm²)                                                |
|                              |                                                                      |
|                              | Relevantní pro PROC 13 Relevantní pro PROC 14                        |
| Exponovaná plocha kůže       | Dlaň ruky (240 cm²)                                                  |
|                              |                                                                      |
|                              | Relevantní pro PROC 15 Relevantní pro PROC 16                        |
| Exponovaná plocha kůže       | Obě ruce a velká část paže (1980 cm²)                                |
|                              |                                                                      |
|                              | Relevantní pro PROC 19 Relevantní pro PROC 21 Relevantní pro PROC 23 |

**Opatření pro minimalizaci rizika**

|                                                                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením. | Efektivnost: 90 % |
| Relevantní pro PROC 19                                                        |                   |

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| PROC13                           |                                                                     |
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                          |
|                                  | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                           |
| Odhad expozice                   | 13,71 mg/kg TH/den                                                  |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,24                                                                |
|                                  | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě. |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                  |                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC13, PROC15                   |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                  | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,08                                                                                        |
|                                  | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| PROC14                           |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                  | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                   | 3,43 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,06                                                                                        |
|                                  | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| PROC14, PROC16, PROC21, PROC23   |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                  | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                   | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,16                                                                                        |
|                                  | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| PROC15, PROC16                   |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                  | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                   | 0,34 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,01                                                                                        |
|                                  | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| PROC19                           |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                  | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                   | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,4                                                                                         |
|                                  | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| PROC21                           |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                  | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                   | 2,83 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,05                                                                                        |
|                                  | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| PROC23                           |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                 | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                  | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                   | 1,41 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR) | 0,02                                                                                        |
|                                  | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé                                            |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | expoziční hodnotě.                                                                                           |
| PROC19                                                                                        |                                                                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Dodatečně se zvažilo použití rukavic. |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                    |
| Odhad expozice                                                                                | 14,14 mg/m <sup>3</sup>                                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,25                                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                          |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                        |                                                                                                              |
| Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                                                                                                              |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC1: Výroba látek<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC2: Formulace přípravků<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC3: Formulace látek jako součástí materiálů<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC5: Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC6b: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8b: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář |  |
|-------------------------------|--|
|-------------------------------|--|

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\*\*\*\*

**5. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití jako procesní kapalina, Použitelný jako reaktivní procesní činidlo, Profesionální použití  
SU22; SU3, SU4, SU5, SU21, SU22; ERC2, ERC4, ERC5, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC4,  
PROC5, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

| <b>Přispívající expoziční scénář</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>   | PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. PROC16: Použití materiálu jako zdroje paliva, lze očekávat omezenou expozici pocházející z nespáleného výrobku. PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. PROC21: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech<br>Oblast použití: profesionální |
| <b>Provozní podmínky</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Koncentrace látky                    | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fyzikální stav                       | Pevný – vysoká prašnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trvání a frekvence používání         | 480 min 5 Počet dní za týden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vnitřní/venkovní použití             | Vnitřní použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Exponovaná plocha kůže               | Dlaně rukou (480 cm²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                      | Relevantní pro PROC 4 Relevantní pro PROC 5 Relevantní pro PROC 13 Relevantní pro PROC 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Exponovaná plocha kůže               | Dlaň ruky (240 cm²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                      | Relevantní pro PROC 15 Relevantní pro PROC 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Exponovaná plocha kůže               | Obě ruce a velká část paže (1980 cm²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

| Relevantní pro PROC 19 Relevantní pro PROC 21                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
| V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.                                                                                        | Efektivnost: 80 %                                                                                                                                                   |
| Relevantní pro PROC 4, Relevantní pro PROC 5, Relevantní pro PROC 14, Relevantní pro PROC 15, Relevantní pro PROC 16, Relevantní pro PROC 19 |                                                                                                                                                                     |
| Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením.                                                                | Efektivnost: 90 %                                                                                                                                                   |
| Relevantní pro PROC 19                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
| PROC4                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                             | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice. |
|                                                                                                                                              | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                           |
| Odhad expozice                                                                                                                               | 6,86 mg/kg TH/den                                                                                                                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                             | 0,12                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                              | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                 |
| PROC4, PROC5, PROC14, PROC16, PROC19                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                             | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                                                          |
|                                                                                                                                              | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                                                             |
| Odhad expozice                                                                                                                               | 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                             | 0,16                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                              | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2.                                                                         |
| PROC5                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                             | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice. |
|                                                                                                                                              | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                           |
| Odhad expozice                                                                                                                               | 13,71 mg/kg TH/den                                                                                                                                                  |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                             | 0,24                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                              | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                 |
| PROC13                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                             | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                                                          |
|                                                                                                                                              | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                           |
| Odhad expozice                                                                                                                               | 13,71 mg/kg TH/den                                                                                                                                                  |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                             | 0,24                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                              | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                 |
| PROC13, PROC15                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                             | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                                                          |
|                                                                                                                                              | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                                                             |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočítáno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odhad expozice                         | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,08                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2.                                                                                                                                           |
| PROC14                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice.                                                                   |
|                                        | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                                                                                             |
| Odhad expozice                         | 3,43 mg/kg TH/den                                                                                                                                                                                                                     |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,06                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                                                                                   |
| PROC15, PROC16                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice.                                                                   |
|                                        | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                                                                                             |
| Odhad expozice                         | 0,34 mg/kg TH/den                                                                                                                                                                                                                     |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,006                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                                                                                   |
| PROC19                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze, ECETOC TRA upravená verze: Redukční faktor pro lokální odsávání emisí (LEV) nebyl použit pro výpočet dermální expozice., ECETOC TRA upravená verze: Dodatečně se zvažilo použití rukavic. |
|                                        | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                                                                                             |
| Odhad expozice                         | 14,14 mg/kg TH/den                                                                                                                                                                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,25                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                                                                                   |
| PROC21                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                                                                                                                            |
|                                        | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                                                                                                                                                             |
| Odhad expozice                         | 2,83 mg/kg TH/den                                                                                                                                                                                                                     |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,05                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                                                                                                                                                                   |
| PROC21                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                       | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                                                                                                                                                            |
|                                        | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                                                                                                                               |
| Odhad expozice                         | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,32                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2.                                                                                                                                           |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

| <b>Příspěvající expoziční scénář</b>                                                                                                                                           |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>                                                                                                                                             | PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky<br>Oblast použití: profesionální                |
| <b>Provozní podmínky</b>                                                                                                                                                       |                                                                                          |
| Koncentrace látky                                                                                                                                                              | hydrogenuhlíčan amonný<br>Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 90\%$                                |
| Fyzikální stav                                                                                                                                                                 | Pevná látka                                                                              |
| Trvání a frekvence používání                                                                                                                                                   | 240 min 5 Počet dní za týden                                                             |
| Vnitřní/venkovní použití                                                                                                                                                       | Vnitřní použití                                                                          |
| Velkost místnosti                                                                                                                                                              | 100 m <sup>3</sup>                                                                       |
| Použitá množství                                                                                                                                                               | Použité množství 0,3 l/min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). |
|                                                                                                                                                                                | Použité množství 0,08 kg/min Relevantní pro odhad dermální expozice                      |
| <b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>                                                                                                                                        |                                                                                          |
| Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. |                                                                                          |
| Ujistěte se, že je mechanická ventilace na pracovním místě.                                                                                                                    |                                                                                          |
| Používejte vhodný pracovní oděv, aby se zabránilo expozici pokožky.                                                                                                            | Efektivnost: 80 %                                                                        |
| V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.                                                                                                                          | Efektivnost: 80 %                                                                        |
| Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.                                                                                                                                      | Efektivnost: 80 %                                                                        |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                                                                                                         |                                                                                          |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | RISKOFDERM v2.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                                | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 17,49 mg/kg TH/den                                                                       |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,31                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                | Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.                          |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | Advanced REACH Tool v1.0                                                                 |
|                                                                                                                                                                                | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                  |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                 | 6,3 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                               | 0,1                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                | Expoziční hodnota představuje 75. perzentil rozložení expozice.                          |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                               | RISKOFDERM v2.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                                | Pracovník – dermálně, krátkodobě – systémově                                             |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Odhad expozice                                                                                                                                                                                                            | 51,89 mg/kg TH/den                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                                                                          | 0,91                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                           | Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení. |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                                                                          | Advanced REACH Tool v1.0                                             |
|                                                                                                                                                                                                                           | Pracovník – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově              |
| Odhad expozice                                                                                                                                                                                                            | 12 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                                                                          | 0,075                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                           | Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení. |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a> Chcete-li provést srovnání viz: <a href="http://www.tno.nl">http://www.tno.nl</a> and search for "riskofderm". |                                                                      |

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC2: Formulace přípravků<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC5: Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8b: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|  |                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

\*\*\*\*\*

**6. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití jako surovina, Použití při chemické syntéze, Průmyslné použití

SU3; SU3, SU8, SU9; ERC1, ERC6a, ERC7; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC15: Použití jako laboratorního reagentu.<br>Oblast použití: průmyslový/-á |
| Provozní podmínky                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Koncentrace látky                  | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fyzikální stav                     | Pevný – vysoká prašnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trvání a frekvence používání       | 480 min 5 Počet dní za týden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vnitřní/venkovní použití           | Vnitřní použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exponovaná plocha kůže             | Dlaň ruky (240 cm²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                               |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | Relevantní pro PROC 3 Relevantní pro PROC 15                                                |
| Exponovaná plocha kůže                                                                        | Dlaně rukou (480 cm <sup>2</sup> )                                                          |
|                                                                                               |                                                                                             |
|                                                                                               | Relevantní pro PROC 4 Relevantní pro PROC 8b                                                |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                        |                                                                                             |
| PROC3, PROC15                                                                                 |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                                                                                | 0,34 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,01                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| PROC3                                                                                         |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                                                                                | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,02                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| PROC4, PROC8b                                                                                 |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                                                                                | 6,86 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,12                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| PROC4, PROC8b                                                                                 |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                                                                                | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,4                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| PROC15                                                                                        |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                                                                                | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,08                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                        |                                                                                             |
| Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                                                                                             |

|                                      |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Příspěvající expoziční scénář</b> |                                                                                                                                                               |
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>   | ERC1: Výroba látek<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů)<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

\*\*\*\*\*

**7. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Užívaný v hutnictví (metalurgii), Průmyselní použití

SU3; SU2a, SU3, SU14; ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).<br>Oblast použití: průmyslový/-á |
| Provozní podmínky                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Koncentrace látky                  | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fyzikální stav                     | Pevný – vysoká prašnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trvání a frekvence používání       | 480 min 5 Počet dní za týden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vnitřní/venkovní použití           | Vnitřní použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Exponovaná plocha kůže             | Dlaně rukou (480 cm²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    | Relevantní pro PROC 4 Relevantní pro PROC 8b Relevantní pro PROC 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Exponovaná plocha kůže             | Dlaň ruky (240 cm²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočítáno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                               |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | Relevantní pro PROC 3                                                                       |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                        |                                                                                             |
| PROC3                                                                                         |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                                                                                | 0,34 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,01                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| PROC3                                                                                         |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                                                                                | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,02                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| PROC4, PROC8b, PROC9                                                                          |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově                                                   |
| Odhad expozice                                                                                | 6,86 mg/kg TH/den                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,12                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě.                         |
| PROC4, PROC8b                                                                                 |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                                                                                | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,4                                                                                         |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| PROC9                                                                                         |                                                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                              | ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze                                                  |
|                                                                                               | Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                     |
| Odhad expozice                                                                                | 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                              | 0,32                                                                                        |
|                                                                                               | Krátkodobá hodnota expozice odpovídá dlouhodobé hodnotě expozice vynásobené koeficientem 2. |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                        |                                                                                             |
| Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> |                                                                                             |

|                                      |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Přispívající expoziční scénář</b> |                                                                                                                                                               |
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>   | ERC1: Výroba látek<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů)<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC6b: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |

\*\*\*\*\*

**8. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití spotřebitele, Použití v čistících prostředcích

SU21; ERC8d, ERC8e; PC35

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

| Přispívající expoziční scénář      |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | SU21: Spotřebitelská použití<br>PC35: Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čistící kapaliny, Míchání a přelití, Aplikace |
| Provozní podmínky                  |                                                                                                                                                       |
| Koncentrace látky                  | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 2 %                                                                                                    |
| Fyzikální stav                     | kapalina                                                                                                                                              |
| Tlak páry látky během používání    | 78,5 hPa                                                                                                                                              |
| Trvání a frekvence používání       | Trvání expozice: 0,75 min 104 Dny za rok<br>Relevantní pro míchání a přelevení                                                                        |
| Trvání a frekvence používání       | Doba používání: 0,3 min<br>Relevantní pro míchání a přelevení                                                                                         |
| Trvání a frekvence používání       | Trvání expozice: 240 min 104 Dny za rok                                                                                                               |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                        |                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
| Trvání a frekvence používání           | Doba používání: 20 min<br>Relevantní pro proces čištění                                                                     |
| Velkost místnosti                      | 1 m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu     | 0,5                                                                                                                         |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                          |
| Velkost místnosti                      | 58 m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu     | 0,5                                                                                                                         |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
| Exponovaná plocha kůže                 | Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )                                                                                           |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                          |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                          |
| Exponovaná plocha kůže                 | Obě ruce a předloktí (1900 cm <sup>2</sup> )                                                                                |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
|                                        | Množství pro použití 500 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro míchání a přelévání |
|                                        | Množství pro použití 0,01 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro míchání a přelévání                       |
|                                        | Množství pro použití 400 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro proces čištění      |
|                                        | Množství pro použití 19 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro proces čištění                              |
| Uvolnění prostoru                      | 20 cm <sup>2</sup>                                                                                                          |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                          |
| Uvolnění prostoru                      | 100000 cm <sup>2</sup>                                                                                                      |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b> |                                                                                                                             |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                   |
| Odhad expozice                         | 9,38 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,7037                                                                                                                      |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – dermální, dlouhodobě – systémově                                                                              |
| Odhad expozice                         | 5,86 mg/kg TH/den                                                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,172                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                                                   |
| Odhad expozice                         | 0,207 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,00144                                                                                                                     |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                          |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                                                              |
|                                        | Vypočtená expoziční hodnota je zanedbatelně nízká., Relevantní pro míchání a přelévání                                      |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočítáno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                                                                                                              |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 56,3 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,392                                                     |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                             |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                             |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově            |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 5,85 mg/kg TH/den                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,172                                                     |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                             |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                                                                                                       |                                                           |
| K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |                                                           |

| <b>Přispívající expoziční scénář</b>   |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>     | SU21: Spotřebitelská použití<br>PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čistící kapaliny, Sprej, Aplikace |
| <b>Provozní podmínky</b>               |                                                                                                                                           |
| Koncentrace látky                      | hydrogenuhličitán amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 20 %                                                                                       |
| Fyzikální stav                         | kapalina                                                                                                                                  |
| Tlak páry látky během používání        | 78,5 hPa                                                                                                                                  |
| Trvání a frekvence používání           | Trvání expozice: 60 min 365 Dny za rok                                                                                                    |
| Trvání a frekvence používání           | Doba používání: 10 min<br>Relevantní pro proces čištění                                                                                   |
| Trvání a frekvence používání           | Doba postřiku: 0,41 min<br>Relevantní pro proces nástřiku                                                                                 |
| Velkost místnosti                      | 15 m <sup>3</sup>                                                                                                                         |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu     | 2,5                                                                                                                                       |
| Exponovaná plocha kůže                 | Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )                                                                                                         |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                                             |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                                             |
|                                        | Množství pro použití 16,2 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro proces čištění                   |
|                                        | Množství pro použití 0,16 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro proces čištění                                          |
| Uvolnění prostoru                      | 17100 cm <sup>2</sup>                                                                                                                     |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                                             |
| Doba uvolnění                          | 24,6 sec                                                                                                                                  |
|                                        | Relevantní pro proces nástřiku                                                                                                            |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b> |                                                                                                                                           |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                                             |
|                                        | Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                                 |
| Odhad expozice                         | 3,27 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                    |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,246                                                                                 |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové                                         |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,55 mg/kg TH/den                                                                     |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,0161                                                                                |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                             |
|                                                                                                                                                                              | Vypočtená expoziční hodnota je zanedbatelně nízká.,<br>Relevantní pro proces nástřiku |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                        |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,058 mg/kg TH/den                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,0017                                                                                |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces nástřiku                                                        |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                             |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 78,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,546                                                                                 |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                         |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                        |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,492 mg/kg TH/den                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,0144                                                                                |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                         |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                                                                                                       |                                                                                       |
| K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |                                                                                       |

| <b>Příspěvající expoziční scénář</b> |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>   | SU21: Spotřebitelská použití<br>PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)., Sprej – čistič koupelen, Aplikace |
| <b>Provozní podmínky</b>             |                                                                                                                                            |
| Koncentrace látky                    | hydrogenuhlíčan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 5 %                                                                                           |
| Fyzikální stav                       | kapalina                                                                                                                                   |
| Tlak páry látky během používání      | 78,5 hPa                                                                                                                                   |
| Trvání a frekvence používání         | Trvání expozice: 25 min 52 Dny za rok                                                                                                      |
| Trvání a frekvence používání         | Doba používání: 1,5 min<br>Relevantní pro proces čištění                                                                                   |
| Trvání a frekvence používání         | Doba postřiku: 1,5 min<br>Relevantní pro proces nástřiku                                                                                   |
| Velkost místnosti                    | 10 m <sup>3</sup>                                                                                                                          |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu   | 2                                                                                                                                          |
| Exponovaná plocha kůže               | Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )                                                                                                          |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Množství pro použití 30 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro proces čištění |
|                                                                                                                                                                              | Množství pro použití 0,3 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro proces čištění                       |
| Uvolnění prostoru                                                                                                                                                            | 64000 cm <sup>2</sup>                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                                                         |
| Doba uvolnění                                                                                                                                                                | 90 sec                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces nástřiku                                                                                        |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                             |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 1,73 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,1298                                                                                                                |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermální, dlouhodobě – systémově                                                                        |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,284 mg/kg TH/den                                                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,00831                                                                                                               |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                                             |
|                                                                                                                                                                              | Vypočtená expoziční hodnota je zanedbatelně nízká., Relevantní pro proces nástřiku                                    |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                                                        |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,0531 mg/kg TH/den                                                                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,00155                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces nástřiku                                                                                        |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                                             |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 99,8 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,694                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                                                         |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                                                        |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,231 mg/kg TH/den                                                                                                    |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,00675                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                                                         |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |                                                                                                                       |

| <b>Přispívající expoziční scénář</b> |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>   | SU21: Spotřebitelská použití<br>PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)., Kapalný čistič koupelen, Míchání a přelití, Aplikace |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

| <b>Provozní podmínky</b>               |                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace látky                      | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 1,4\%$                                                                |
| Fyzikální stav                         | kapalina                                                                                                                    |
| Tlak páry látky během používání        | 78,5 hPa                                                                                                                    |
| Trvání a frekvence používání           | Trvání expozice: 0,75 min 4 Dny za rok<br>Relevantní pro míchání a přelevání                                                |
| Trvání a frekvence používání           | Doba používání: 0,3 min<br>Relevantní pro míchání a přelevání                                                               |
| Trvání a frekvence používání           | Trvání expozice: 25 min 4 Dny za rok<br>Relevantní pro proces čištění                                                       |
| Trvání a frekvence používání           | Doba používání: 20 min<br>Relevantní pro proces čištění                                                                     |
| Velkost místnosti                      | 1 m <sup>3</sup>                                                                                                            |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu     | 2                                                                                                                           |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                          |
| Velkost místnosti                      | 10 m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu     | 2                                                                                                                           |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
| Exponovaná plocha kůže                 | Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )                                                                                           |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                          |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                          |
| Exponovaná plocha kůže                 | Obě ruce a předloktí (1900 cm <sup>2</sup> )                                                                                |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
|                                        | Množství pro použití 500 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro míchání a přelevání |
|                                        | Množství pro použití 0,01 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro míchání a přelevání                       |
|                                        | Množství pro použití 260 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro proces čištění      |
|                                        | Množství pro použití 19 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro proces čištění                              |
| Uvolnění prostoru                      | 20 cm <sup>2</sup>                                                                                                          |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                          |
| Uvolnění prostoru                      | 64000 cm <sup>2</sup>                                                                                                       |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b> |                                                                                                                             |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                   |
| Odhad expozice                         | 2,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,1538                                                                                                                      |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel –dermální, dlouhodobě – systémové                                                                               |



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 2,93 mg/kg TH/den                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,0857                                                                                    |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                             |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                 |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,169 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,0012                                                                                    |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro míchání a přelevání                                                        |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                             |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                            |
|                                                                                                                                                                              | Vypočtená expoziční hodnota je zanedbatelně nízká.,<br>Relevantní pro míchání a přelevání |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                             |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                 |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 118 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,82                                                                                      |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                             |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                             |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                            |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 4,09 mg/kg TH/den                                                                         |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,12                                                                                      |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                             |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                                                                                                       |                                                                                           |
| K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |                                                                                           |

| <b>Přispívající expoziční scénář</b> |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b>   | SU21: Spotřebitelská použití<br>PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čističe toalet (kyselina), WC čističe (bělidlo) |
| <b>Provozní podmínky</b>             |                                                                                                                                                         |
| Koncentrace látky                    | hydrogenuhlíčan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 12,5 %                                                                                                     |
| Fyzikální stav                       | kapalina                                                                                                                                                |
| Tlak páry látky během používání      | 78,5 hPa                                                                                                                                                |
| Trvání a frekvence používání         | Trvání expozice: 3 min 260 Dny za rok<br>Relevantní pro čističe toalet (kyseliny)                                                                       |
| Trvání a frekvence používání         | Doba používání: 2 min                                                                                                                                   |
| Trvání a frekvence používání         | Trvání expozice: 3 min 120 Dny za rok<br>Relevantní pro čističe toalet (bělidla)                                                                        |
| Velkost místnosti                    | 2,5 m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu   | 2                                                                                                                                                       |
| Exponovaná plocha kůže               | Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )                                                                                                                       |
|                                      | Množství pro použití 1.000 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).                                                              |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                                                                                                              |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | Množství pro použití 2,2 g Relevantní pro odhad dermální expozice   |
| Uvolnění prostoru                                                                                                                                                            | 750 cm <sup>2</sup>                                                 |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                                                                                                       |                                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                       |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově           |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,233 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,0175                                                              |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                       |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermální, dlouhodobě – systémově                      |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 4,23 mg/kg TH/den                                                   |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,124                                                               |
|                                                                                                                                                                              | Krátkodobá expoziční hodnota odpovídá dlouhodobé expoziční hodnotě. |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                       |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově           |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 112 mg/m <sup>3</sup>                                               |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,7783                                                              |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                                                                                                       |                                                                     |
| K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |                                                                     |

|                                    |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Příspějící expoziční scénář</b> |                                                                                                                                                               |
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | SU21: Spotřebitelská použití<br>PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čistič podlah (kapalina), Míchání a přelití, Aplikace |
| <b>Provozní podmínky</b>           |                                                                                                                                                               |
| Koncentrace látky                  | hydrogenuhlíčan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 1 %                                                                                                              |
| Fyzikální stav                     | kapalina                                                                                                                                                      |
| Tlak páry látky během používání    | 78,5 hPa                                                                                                                                                      |
| Trvání a frekvence používání       | Trvání expozice: 0,75 min 104 Dny za rok<br>Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                |
| Trvání a frekvence používání       | Doba používání: 0,3 min<br>Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                                 |
| Trvání a frekvence používání       | Trvání expozice: 240 min 104 Dny za rok<br>Relevantní pro proces čištění                                                                                      |
| Trvání a frekvence používání       | Doba používání: 30 min<br>Relevantní pro proces čištění                                                                                                       |
| Velkost místnosti                  | 1 m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu | 0,5                                                                                                                                                           |
|                                    | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                                                            |
| Velkost místnosti                  | 58 m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu | 0,5                                                                                                                                                           |
|                                    | Relevantní pro proces čištění                                                                                                                                 |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                        |                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exponovaná plocha kůže                 | Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )                                                                                           |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                          |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                          |
| Exponovaná plocha kůže                 | Obě ruce a předloktí (1900 cm <sup>2</sup> )                                                                                |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
|                                        | Množství pro použití 500 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro míchání a přelevání |
|                                        | Množství pro použití 0,01 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro míchání a přelevání                       |
|                                        | Množství pro použití 880 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro proces čištění      |
|                                        | Množství pro použití 19 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro proces čištění                              |
| Uvolnění prostoru                      | 20 cm <sup>2</sup>                                                                                                          |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                          |
| Uvolnění prostoru                      | 220000 cm <sup>2</sup>                                                                                                      |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b> |                                                                                                                             |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                                   |
| Odhad expozice                         | 9,75 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,7314                                                                                                                      |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel –dermální, dlouhodobě – systémově                                                                               |
| Odhad expozice                         | 2,93 mg/kg TH/den                                                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,0857                                                                                                                      |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                                                   |
| Odhad expozice                         | 0,103 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,00071                                                                                                                     |
|                                        | Relevantní pro míchání a přelevání                                                                                          |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                                                              |
|                                        | Vypočtená expoziční hodnota je zanedbatelně nízká., Relevantní pro míchání a přelevání                                      |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                                                   |
| Odhad expozice                         | 58,4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,406                                                                                                                       |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |
| Metoda hodnocení                       | ConsExpo v4.1                                                                                                               |
|                                        | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                                                              |
| Odhad expozice                         | 2,92 mg/kg TH/den                                                                                                           |
| Míra charakterizace rizika (RCR)       | 0,0854                                                                                                                      |
|                                        | Relevantní pro proces čištění                                                                                               |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

**Směrnice pro následné uživatele**K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Příspěvní expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | SU21: Spotřebitelská použití<br>PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čistič koberců (kapalina), Míchání a přelití, Aplikace |
| <b>Provozní podmínky</b>           |                                                                                                                                                                |
| Koncentrace látky                  | hydrogenuhličitán amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 0,5 %                                                                                                           |
| Fyzikální stav                     | kapalina                                                                                                                                                       |
| Tlak páry látky během používání    | 78,5 hPa                                                                                                                                                       |
| Trvání a frekvence používání       | Trvání expozice: 0,75 min<br>Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                                |
| Trvání a frekvence používání       | Doba používání: 0,3 min<br>Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                                  |
| Trvání a frekvence používání       | Trvání expozice: 110 min<br>Relevantní pro proces čištění                                                                                                      |
| Trvání a frekvence používání       | Doba používání: 110 min<br>Relevantní pro proces čištění                                                                                                       |
| Velkost místnosti                  | 1 m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu | 0,5                                                                                                                                                            |
|                                    | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                                                             |
| Velkost místnosti                  | 58 m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu | 0,5                                                                                                                                                            |
|                                    | Relevantní pro proces čištění                                                                                                                                  |
| Exponovaná plocha kůže             | Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )                                                                                                                              |
|                                    | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                                                             |
|                                    | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                                                             |
| Exponovaná plocha kůže             | Obě ruce (860 cm <sup>2</sup> )                                                                                                                                |
|                                    | Relevantní pro proces čištění                                                                                                                                  |
|                                    | Relevantní pro proces čištění                                                                                                                                  |
|                                    | Množství pro použití 500 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro míchání a přelévání                                    |
|                                    | Množství pro použití 0,01 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro míchání a přelévání                                                          |
|                                    | Množství pro použití 10.000 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro proces čištění                                      |
|                                    | Množství pro použití 27 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro proces čištění                                                                 |
| Uvolnění prostoru                  | 20 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
|                                    | Relevantní pro míchání a přelévání                                                                                                                             |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočítáno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                                                                                                                                                              |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Uvolnění prostoru                                                                                                                                                            | 220000 cm <sup>2</sup>                                                                 |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                          |
| <b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>                                                                                                                                       |                                                                                        |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                              |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 8,54 mg/m <sup>3</sup>                                                                 |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,6632                                                                                 |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermální, dlouhodobě – systémově                                         |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 2,08 mg/kg TH/den                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,0608                                                                                 |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                              |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 0,0836 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,00058                                                                                |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro míchání a přelevání                                                     |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                         |
|                                                                                                                                                                              | Vypočtená expoziční hodnota je zanedbatelně nízká., Relevantní pro míchání a přelevání |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                              |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 112 mg/m <sup>3</sup>                                                                  |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,7783                                                                                 |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                          |
| Metoda hodnocení                                                                                                                                                             | ConsExpo v4.1                                                                          |
|                                                                                                                                                                              | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                         |
| Odhad expozice                                                                                                                                                               | 2,08 mg/kg TH/den                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)                                                                                                                                             | 0,0608                                                                                 |
|                                                                                                                                                                              | Relevantní pro proces čištění                                                          |
| <b>Směrnice pro následné uživatele</b>                                                                                                                                       |                                                                                        |
| K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a> |                                                                                        |

|                                    |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Příspěvní expoziční scénář</b>  |                                                                                                                                                         |
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | SU21: Spotřebitelská použití<br>PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Čistič sklenic (skla, zrcadla), Sprej, Aplikace |
| <b>Provozní podmínky</b>           |                                                                                                                                                         |
| Koncentrace látky                  | hydrogenuhličitan amonný<br>Obsah: >= 0 % - <= 20 %                                                                                                     |
| Fyzikální stav                     | kapalina                                                                                                                                                |
| Tlak páry látky během používání    | 78,5 hPa                                                                                                                                                |
| Trvání a frekvence používání       | Trvání expozice: 240 min 365 Dny za rok<br>Relevantní pro proces nástřiku                                                                               |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

|                                               |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trvání a frekvence používání                  | Doba postřiku: 0,7 min<br>Relevantní pro proces nástřiku                                                                |
| Trvání a frekvence používání                  | Trvání expozice: 30 min 365 Dny za rok<br>Relevantní pro proces čištění                                                 |
| Trvání a frekvence používání                  | Doba používání: 3 min<br>Relevantní pro proces čištění                                                                  |
| Velkost místnosti                             | 58 m <sup>3</sup>                                                                                                       |
| Intenzita výměny vzduchu za hodinu            | 0,5                                                                                                                     |
| Exponovaná plocha kůže                        | Jedna dlaň (215 cm <sup>2</sup> )                                                                                       |
|                                               | Relevantní pro proces čištění                                                                                           |
|                                               | Relevantní pro proces čištění                                                                                           |
|                                               | Množství pro použití 16,2 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady). Relevantní pro proces čištění |
|                                               | Množství pro použití 0,29 g Relevantní pro odhad dermální expozice Relevantní pro proces čištění                        |
| Doba uvolnění                                 | 42 sec                                                                                                                  |
|                                               | Relevantní pro proces nástřiku                                                                                          |
| Uvolnění prostoru                             | 30000 cm <sup>2</sup>                                                                                                   |
|                                               | Relevantní pro proces čištění                                                                                           |
| <b><i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i></b> |                                                                                                                         |
| Metoda hodnocení                              | ConsExpo v4.1                                                                                                           |
|                                               | Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově                                                               |
| Odhad expozice                                | 0,125 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| Míra charakterizace rizika (RCR)              | 0,00938                                                                                                                 |
| Metoda hodnocení                              | ConsExpo v4.1                                                                                                           |
|                                               | Spotřebitel – dermální, dlouhodobě – systémově                                                                          |
| Odhad expozice                                | 0,991 mg/kg TH/den                                                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)              | 0,029                                                                                                                   |
| Metoda hodnocení                              | ConsExpo v4.1                                                                                                           |
|                                               | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                                               |
|                                               | Vypočtená expoziční hodnota je zanedbatelně nízká., Relevantní pro proces nástřiku                                      |
| Metoda hodnocení                              | ConsExpo v4.1                                                                                                           |
|                                               | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                                                          |
|                                               | Vypočtená expoziční hodnota je zanedbatelně nízká., Relevantní pro proces nástřiku                                      |
| Metoda hodnocení                              | ConsExpo v4.1                                                                                                           |
|                                               | Spotřebitel – inhalačně, krátkodobě – lokálně a systémově                                                               |
| Odhad expozice                                | 5,99 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |
| Míra charakterizace rizika (RCR)              | 0,042                                                                                                                   |
|                                               | Relevantní pro proces čištění                                                                                           |
| Metoda hodnocení                              | ConsExpo v4.1                                                                                                           |
|                                               | Spotřebitel – dermálně, krátkodobě – systémově                                                                          |
| Odhad expozice                                | 0,892 mg/kg TH/den                                                                                                      |
| Míra charakterizace rizika (RCR)              | 0,0261                                                                                                                  |
|                                               | Relevantní pro proces čištění                                                                                           |
| <b><i>Směrnice pro následné uživatele</i></b> |                                                                                                                         |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 11.08.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 13.04.2016

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Ammonium bicarbonate SH Food Grade**

(ID č. 30061452/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 12.08.2020

K provedení doladění viz.: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Přispívající expoziční scénář**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokryté deskriptory použití</b> | ERC8e: Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách<br>Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\*\*\*\*