

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Oddíl

**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Isopropylalkohol

Další názvy: IPA, 2-propanol

Registrační číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX

Č. indexu : 603-117-00-0

Č. CAS : 67-63-0

Číslo ES: 200-661-7

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Průmyslové rozpouštědlo

Chemikálie pro nátěrové hmoty, barvy a ředidla

Fotochemikálie

Výroba čistících a dezinfekčních prostředků

Chemická surovina

Laboratorní chemikálie

**Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: [chemie@mach-chemikalie.cz](mailto:chemie@mach-chemikalie.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

Oddíl

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2), H225

Podráždění očí (Kategorie 2), H319

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3),

Centrální nervový systém, H336

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**2.2 Prvky označení**

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]



Piktogram

Signálním slovem **Nebezpečí****Rizikové věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Bezpečnostní oznámení**P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. -  
Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte  
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

**Dodatečné informace o nebezpečnosti (EU).**

EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

**2.3 jiná rizika**Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za  
vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH:****3.1 Látky**

Synonyma : 2-Propanol

*sec*-Propyl alcohol

Isopropyl alcohol

Isopropanol

Isopropylalkohol, vzorec : C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

Molekulová hmotnost : 60,10 g/mol

Reg.č. CAS 67-63-0,

Č.ES 200-661-7,

Č. indexu 603-117-00-0

Registrační číslo : 01-2119457558-25-XXXX

Koncentrace: &lt;=100 %

Klasifikace: Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL****4. Pokyny pro první pomoc:****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží**

Omyvejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s očima**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

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

Snížení činnosti centrálního nervového systému, dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat: Nevolnost, Bolesti hlavy, Zvracení, narkóza, Ospalost, Nadměrná expozice může způsobit mírné, vratné následky na játra.

**4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení**

data neudána.

Oddíl

**5. Opatření pro hašení požáru:****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pro malé (začínající) ohně použijte prostředky jako "alkoholová" pěna, suché chemické nebo oxid uhličitý. Pro velké ohně použijte vodu z co největší vzdálenosti. Použijte velká množství vody (zaplavení), aplikované jako mlha nebo postřik; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlaďte všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Oxidy uhlíku

O isopropylalkoholu se také uvádí, že může tvořit výbušné peroxidy.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace**

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

Oddíl

**6. Opatření v případě náhodného úniku:****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.

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

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle odd. 13

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Oddíl

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

O isopropylalkoholu se také uvádí, že může tvořit výbušné peroxidy.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

data neudána.

Oddíl

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:****8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Isopropylalkohol, CAS 67-63-0, PEL 500 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 1.000 mg/m<sup>3</sup>

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 888 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 500 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně = 319 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně = 89 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně = 26 mg/kg bw/d

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment (sladká voda): 552 mg/kg

sediment (mořská voda): 552 mg/kg

půda: 28 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličeje**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

**Ochrana kůže**

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů

Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

**Ochrana těla**

neprostupný ochranný oděv, Antistatický oblek proti sálajícímu teplu, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

**Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu AXBEK (EN 14387) jako

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

**Kontrola zatížení životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.

Oddíl

9.

**Fyzikální a chemické vlastnosti:****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled Forma: kapalný, čirý  
Barva: bezbarvý
- b) Zápach alkoholový
- c) Prahová hodnota zápachu data neudána
- d) pH data neudána
- e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: -89,5 °C - lit.
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 82 °C při 1.013 hPa - lit.
- g) Bod vzplanutí 12,0 °C - uzavřený kelímkem
- h) Rychlost odpařování 3,0
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti  
Horní mez výbušnosti: 12,7 % (V)  
Dolní mez výbušnosti: 2 % (V)
- k) Tlak páry 43,2 hPa při 20,0 °C  
58,7 hPa při 25,0 °C
- l) Hustota páry data neudána
- m) Poměrná hustota 0,78 g/cm<sup>3</sup> při 25 °C
- n) Rozpustnost ve vodě plně mísitelná látka
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 0,05
- p) Teplota samovznícení 425,0 °C
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita Dynamická viskozita: (při 20 °C) 2,5 mPa·s
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti data neudána

**9.2 Další bezpečnostní informace.**

Povrchové napětí 20,8 mN/m při 25,0 °C

Obsah VOC: 100%

Obsah celkového organického uhlíku: 0,599 kg/kg produktu

Oddíl

10.

**Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko, plameny a jiskry. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, Anhydridy kyselin, Hliník, Halogenované sloučeniny, Kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)]

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Oddíl

**11. Toxikologické informace:****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - Krysa - 5.045 mg/kg

Poznámky: Chování: Změna doby spánku (včetně změny vzpřimovacího reflexu). Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita).

LC50 Vdechnutí - Krysa - 8 h - 16000 ppm

LD50 Kožní - Králík - 12.800 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - Králík

Výsledek: Slabé dráždění pokožky

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - Králík

Výsledek: Oční dráždivost - 24 h

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Data neudána

**Karcinogenita**

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

IARC: 3 - Skupina 3: neklasifikovaletný, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka (2-Propanol)

**Toxicita pro reprodukci**

Data neudána.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Vdechnutí, Orálně - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Data neudána

**Další informace**

RTECS: NT8050000

Snížení činnosti centrálního nervového systému, dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat: Nevolnost, Bolesti hlavy, Zvracení, narkóza, Ospalost, Nadměrná expozice může způsobit mírné, vratné následky na játra., Vdechnutí může vést k:; Edém plic, Pneumonie

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Ledviny - Nepravidelnosti - Založeno na důkazu na člověku



Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Oddíl

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

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 9.640,00 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 5.102,00 mg/l - 24 h

Imobilizace EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 6.851 mg/l - 24 h

Toxicita pro řasy EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - &gt; 2.000,00 mg/l - 72 h

EC50 - Algae - &gt; 1.000,00 mg/l - 24 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál**

data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

Oddíl

**13. Informace o zneškodňování:****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Pokud je to možné, výrobek regenerujte. Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob.

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů. Zředěné vodné roztoky lze vypustit do biologické čistíčky odpadních vod.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky**160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly**150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

Oddíl

**14. Informace pro přepravu:****14.1 Číslo OSN**ADR/RID: **1219**, IMDG: 1219 IATA: 1219**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3**

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Bezpečnostní značka: 3

**14.4 Obalová skupina: II****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne**

Zvláštní předpisy: 601

Vyňaté množství: E2

Přepravní kategorie: 2

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Omezené množství (LQ): LQ4

Oddíl

**15.****Informace o právních předpisech:****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

A Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

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

**OCHRANA OSOB:**

&gt; Zákoník práce

&gt; Zákon o ochraně veřejného zdraví

&gt; Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

&gt; Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

&gt; Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

&gt; Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:**

&gt; Zákon o ochraně ovzduší

&gt; Zákon o odpadech

&gt; Zákon o vodách

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.



Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL****Další informace.****Oddíl 16. Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

Eye Irrit. Podráždění očí  
Flam. Liq. Hořlavé kapaliny  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.

**Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
bw/d: tělesná hmotnost/den  
CAS-číslo, název: číslo, název v seznamu Chemical Abstracts Service  
EC50: efektivní koncentrace, 50%  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
ES, EHS: Evropské společenství  
LC50: letální koncentrace, 50%  
LD50: letální dávka, 50%  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracoviště  
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
VOC: těkavé organické látky  
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

**Jiné údaje****POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ**

Pouze pro profesionální použití

**Změny oproti předchozí verzi**

Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 2 - doplnění registračního čísla, doplnění expozičních limitů.

Rev. 3 - doplnění expozičního scénáře.

Rev. 4 - Celková úprava bezpečnostního listu podle nařízení (ES) č. 453/2010

Rev. 5 - Pokyny pro školení, doplnění informace o vzniku peroxidů.

Rev. 6 - Doplněna věta EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Dodatek:

**EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ****Určená použití:****Použitím: Použito jako chemický meziprodukt****SU 3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**SU 3, SU9:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Výroba lehkých chemických látek**PC19:** meziprodukty**PROC1:** Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná**PROC2:** Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)**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**ERC1:** Výroba látek**ERC4:** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů,**ERC6a:** Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)**Použitím: Formulace přípravků****SU 3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**SU 10:** Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)**PROC2:** Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)**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)**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)**ERC2:** Formulace přípravků**Použitím: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů****SU 3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**SU 3, SU9:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Výroba lehkých chemických látek**PC20:** výrobky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla**PC21:** laboratorní chemikálie**PROC1:** Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná**PROC2:** Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)**PROC3:** Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL****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)**PROC10:** Aplikace válečkem nebo štětcem**ERC4, ERC6b:** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek**Použitím: Používán jako laboratorní činidlo****SU 22:** Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)**SU 3, SU 22, SU24:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci), Vědecký výzkum a vývoj**PC19:** meziprodukty**PC20:** výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla**PC21:** laboratorní chemikálie**PROC10:** Aplikace válečkem nebo štětcem**PROC15:** Použití jako laboratorního reagentu**ERC4, ERC6a, ERC6b:** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů), Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek**Použitím: Povrchová úprava****SU 3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**SU 3, SU9:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Výroba lehkých chemických látek**PC35:** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)**PROC5:** Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)**PROC7:** Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních**PROC8a:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních**PROC10:** Aplikace válečkem nebo štětcem**PROC13:** Úprava předmětů máčením a poléváním**ERC2, ERC4, ERC6b:** Formulace přípravků, Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek**1. Stručný název scénáře expozice: Použito jako chemický meziprodukt**Hlavní skupiny uživatelů : **SU 3**Oblasti koncového použití : **SU 3, SU9**Kategorie chemického produktu : **PC19**Kategorie procesu : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15**

Kategorie uvolňování do životního

prostředí **ERC1, ERC4, ERC6a:****2. Scénářem expozice****2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC1, ERC4, ERC6a****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

**2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,****PROC8b, PROC15, PC19****Charakteristické vlastnosti produktu**

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Silně těkavá kapalina

**Frekvence a doba používání**

Délka aplikace : > 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

**Technické podmínky a opatření**

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

**Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic**

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

**Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví**

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., Osobní ochrana oddíl 8.

**3. Odhad expozice a odkaz na její původ****Životní prostředí**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla

Identifikována žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

**Přispívající scénář Metoda hodnocení expozice Specifické podmínky Hodnota Hladina expozice RCR\***

PROC1 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní	0,0343 mg/kg BW/d	0
PROC1 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí	0,0175 mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní	1,37 mg/kg BW/d	0,002
PROC2 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí	8,76 mg/m <sup>3</sup>	0,018
PROC3 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí	17,5 mg/m <sup>3</sup>	0,035
PROC3 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní	0,686 mg/kg BW/d	0,001
PROC4 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí	35,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC4 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní	6,86 mg/kg BW/d	0,008
PROC8b ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí	43,8 mg/m <sup>3</sup>	0,088
PROC8b ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní	13,7 mg/kg BW/d	0,015
PROC15 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní	0,343 mg/kg BW/d	0
PROC15 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí	17,5 mg/m <sup>3</sup>	0,035

\*Míra charakterizace rizika

**4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice**

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REACH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

**1. Stručný název scénáře expozice: Formulace přípravků**

Hlavní skupiny uživatelů : SU 3

Oblasti koncového použití : SU 10

Kategorie procesu : PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9,

Kategorie uvolňování do životního

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Prostředí : ERC2:

**2. Scénářem expozice****2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC2****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

**2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Silně těkavá kapalina

**Frekvence a doba používání**

Délka aplikace : > 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

**Technické podmínky a opatření**

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

**Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptýlu a expozic**

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

**Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví**

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., Osobní ochrana viz odd. 8.

**3. Odhad expozice a odkaz na její původ****Životní prostředí**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

**Pracovníci**

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC2 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní	1,37 mg/kg BW/d	0,002
PROC2 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí	8,76 mg/m <sup>3</sup>	0,018
PROC3 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí	17,5 mg/m <sup>3</sup>	0,035
PROC3 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní	0,686 mg/kg BW/d	0,001
PROC4 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí	35,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC4 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní	6,86 mg/kg BW/d	0,08
PROC8b ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní	13,7 mg/kg BW/d	0,015
PROC8b ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí	43,8 mg/m <sup>3</sup>	0,088
PROC9 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní	6,86 mg/kg BW/d	0,008
PROC9 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí	87,6 mg/m <sup>3</sup>	0,175

\*Míra charakterizace rizika

**4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice**

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné



Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

uživatelé; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář T vorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rožšíření BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

**1. Stručný název scénáře expozice: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů**Hlavní skupiny uživatelů : **SU 3**Oblasti koncového použití : **SU 3, SU9**Kategorie chemického produktu : **PC20, PC21**Kategorie procesu : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10**Kategorie uvolňování do životního prostředí **ERC4, ERC6b:****2. Scénářem expozice****2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC4, ERC6b****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

**2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PC20, PC21****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Středně těkavá kapalina

**Frekvence a doba používání**

Délka aplikace : &gt; 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

**Technické podmínky a opatření**

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

**Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic**

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

**Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví**

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., Osobní ochrana viz odd. 8.

**3. Odhad expozice a odkaz na její původ****Životní prostředí**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována

žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

**Pracovníci**

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota Hladina expozice	RCR*
PROC1 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 0,0175 mg/m <sup>3</sup>	0
PROC1 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 0,0343 mg/kg BW/d	0
PROC2 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 8,76 mg/m <sup>3</sup>	0,018
PROC2 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 1,37 mg/kg BW/d	0,002
PROC3 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 17,5 mg/m <sup>3</sup>	0,035



Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

PROC3 ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Kožní 0,686 mg/kg BW/d	0,001
PROC4 ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Kožní 6,86 mg/kg BW/d	0,008
PROC4 ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí 35,1 mg/m <sup>3</sup>	0,07
PROC8b ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí 43,8 mg/m <sup>3</sup>	0,088
PROC8b ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Kožní 13,7 mg/kg BW/d	0,015
PROC9 ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Kožní 6,86 mg/kg BW/d	0,008
PROC9 ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí 87,6 mg/m <sup>3</sup>	0,175
PROC10 ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Vdechnutí 87,6 mg/m <sup>3</sup>	0,176
PROC10 ECETOC TRA Bez místního odsávacího větrání	Kožní 27,4 mg/kg BW/d	0,031

\*Míra charakterizace rizika

**4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice**

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REACH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

**1. Stručný název scénáře expozice: Používán jako laboratorní činidlo**Hlavní skupiny uživatelů : **SU 22**Oblasti koncového použití : **SU 3, SU 22, SU24**Kategorie chemického produktu : **PC19, PC20, PC21**Kategorie procesu : **PROC10, PROC15**

Kategorie uvolňování do životního prostředí

Prostředí : **ERC2, ERC6a, ERC6b:****2. Scénářem expozice****2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC4, ERC6a, ERC6b****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

**2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC10, PROC15, PC19, PC20, PC21****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Středně těkavá kapalina

**Frekvence a doba používání**

Délka aplikace : &gt; 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

**Technické podmínky a opatření**

Zajistěte dobré větrání., Je požadována správná výrobní praxe.

**Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic**

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

**Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví**

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí., Osobní ochrana viz sekce 8.

**3. Odhad expozice a odkaz na její původ****Životní prostředí**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I,

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována

žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

**Pracovníci**

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC10 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 87,6 mg/m <sup>3</sup>		0,175
PROC10 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 27,4 mg/kg BW/d		0,031
PROC15 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 17,5 mg/m <sup>3</sup>		0,035
PROC15 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 0,343 mg/kg BW/d		0

\*Míra charakterizace rizika

**4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice**

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REACH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

**1. Stručný název scénáře expozice: Povrchová úprava**Hlavní skupiny uživatelů : **SU 3**Oblasti koncového použití : **SU 3, SU9**Kategorie chemického produktu : **PC35**Kategorie procesu : **PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13**

Kategorie uvolňování do životního

prostředí: **ERC2, ERC4, ERC6b:****2. Scénářem expozice****2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC2, ERC4, ERC6b****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

**2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PC35****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Středně těkavá kapalina

**Frekvence a doba používání**

Délka aplikace : &gt; 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

**Technické podmínky a opatření**

Zajistěte dobré větrání., Je požadována správná výrobní praxe.

**Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic**

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

**Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví**

Používejte vhodný prostředek k ochraně očí., Osobní ochrana viz sekce 8.

**3. Odhad expozice a odkaz na její původ****Životní prostředí**

Název výrobku:

**ISOPROPYLALKOHOL**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována

žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

**Pracovníci**

Přispívající scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC5 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 13,7 mg/kg BW/d		0,015
PROC5 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 87,6 mg/m <sup>3</sup>		0,175
PROC7 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 42,9 mg/kg BW/d		0,048
PROC7 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 438 mg/m <sup>3</sup>		0,876
PROC8a ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 87,6 mg/m <sup>3</sup>		0,175
PROC8a ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 13,7 mg/kg BW/d		0,015
PROC10 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 87,6 mg/m <sup>3</sup>		0,175
PROC10 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 27,4 mg/kg BW/d		0,031
PROC13 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Vdechnutí 87,6 mg/m <sup>3</sup>		0,175
PROC13 ECETOC TRA	Bez místního odsávacího větrání		Kožní 13,7 mg/kg BW/d		0,015

\*Míra charakterizace rizika

**4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice**

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REACH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.