

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008Název výrobku: **HYDROGENUHLIČITAN AMONNÝ**

Oddíl

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

Název výrobku : Hydrogenuhličitan amonný

Další názvy látky/směsi: Ammonium bicarbonate (EN)

Č. CAS 1066-33-7

Č. ES 213-911-5

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

Laboratorní chemikálie

Výroba látek

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**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

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

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Zdraví škodlivý při požití.

2.2 obsah štítku**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Signálním slovem

Varování

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Název výrobku: HYDROGENUHLÍČITAN AMONNÝ

Bezpečnostní oznámení
Žádný

Dodatečné informace o nebezpečnosti (EU) žádný

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symbole nebezpečnosti

Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

S-věty

Žádný.

2.3 jiná rizika - žádný

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Hydrogenuhlíčitan amonný, vzorec NH_4HCO_3 , molekulová hmotnost 79,06 g/mol., koncentrace min. 99 %

Č. CAS: 1066-33-7

Č. ES: 213-911-5

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

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Oči preventivně vypláchněte vodou.

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

5. Opatření pro hašení požáru:

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx)

Název výrobku:	HYDROGENUHLÍČITAN AMONNÝ
5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.	
5.4 Další informace Výrobek jako takový nehoří.	
6. Opatření v případě náhodného úniku:	
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Nevdechujte prach.	
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do kanalizace.	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.	
6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle oddílu 13	
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.	
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Citlivý na teplo.	
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití data neudána.	
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	
8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.	
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 a obličeje 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 před přetékáním Materiál: Nitrilový kaučuk minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm Doba průniku: > 480 min Materiál testovanýDermatril® (Aldrich Z677272, Velikost M) Ochrana před rozstříkáváním Materiál: Nitrilový kaučuk	

Název výrobku: HYDROGENUHLÍČITAN AMONNÝ

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: > 30 min

Materiál testovaný Dermatril® (Aldrich Z677272, Velikost M)

datum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefonní +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de,

Testovací metoda: EN374

Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Toto doporučení má informační charakter a musí být přehodnoceno průmyslovým hygienikem, který zná specifickou situaci předpokládaného použití zákazníkem. Toto nemá být interpretováno jako schválení žádného specifického použití.

Ochrana těla

Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

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

a) Vzhled Forma: krystalický

Barva: bílý

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH 7,0 - 8,5 při 79,1 g/l při 25 °C

e) Bod tání / bod tuhnutí data neudána

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána

g) Bod vzplanutí data neudána

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána

j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána

k) Tlak páry 67,1 hPa při 20 °C

513 hPa při 50 °C

l) Hustota páry 2,73 - (vzduch = 1.0)

m) Relativní hustota 1,580 g/cm³

n) Rozpustnost ve vodě 79,1 g/l při 20 °C - plně rozpustná látka

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: -2,4

p) Teplota samovznícení data neudána

q) Teplota rozkladu data neudána

r) Viskozita data neudána

s) Výbušné vlastnosti data neudána

t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

Synná měrná hmotnost 850 kg/m³

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

data neudána

10.2 Chemická stabilita

data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Název výrobku: **HYDROGENUHLÍČITAN AMONNÝ**

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, Silné kyseliny, Dusitany, Dusičnany

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

11. Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50 Orálně - krysa - 1.576 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí Zdraví škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči Může způsobit podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

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

Další informace

RTECS: BO8600000

12. Ekologické informace:

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 16,8 - 19,6 mg/l - 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Název výrobku:	HYDROGENUHLÍČITAN AMONNÝ
	data neudána 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB data neudána 12.6 Jiné nepříznivé účinky Škodlivý pro vodní organismy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí
13. Pokyny pro odstraňování:	13.1 Metody nakládání s odpady Výrobek Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
14. Informace pro přepravu:	14.1 Číslo OSN ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku ADR/RID: Není nebezpečným zbožím IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.4 Obalová skupina ADR/RID: - IMDG: - IATA: - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele data neudána
15. Informace o právních předpisech:	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi data neudána 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti data neudána
16. Další informace:	Změny oproti předchozí verzi Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle legislativy REACH. Rev. 2 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
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.	