

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\%$ NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

Verze: **2.0 cs**

Nahrazuje verzi: 09.12.2019 Verze: (2)

datum sestavení: 13.11.2015

Revize: 15.09.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---------------------------|---|
| Identifikace látky | Uhličitán amonný |
| Číslo výrobku | CP98 |
| Registrační číslo (REACH) | Údaj o identifikovaném použití není nutný vzhledem k tomu, že se na látku nevztahuje registrace podle REACH (< 1 t/a) |
| Číslo ES | 233-786-0 |
| Číslo CAS | 10361-29-2 |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|------------------------|--|
| Určená použití: | laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití |
|------------------------|--|

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba)

: **sicherheit@carlroth.de**

Dodavatel (dovozce)

P-LAB A.S.
102 00 Praha 10
U Pekáren 1645/1
+420 271 732 202
www.p-lab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název | Ulice | PSČ/město | Telefon | Webová stránka |
|------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | www.tis-cz.cz |

1.5 Dovozce

P-LAB A.S.
U Pekáren 1645/1
102 00 Praha 10
Česká republika

Telefon: +420 271 732 202.

Telefax:

+420 271 732 176:

Webová stránka: www.p-lab.cz

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\% \text{NH}_3$, p.a., ACS

číslo výrobku: CP98

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Klasifikace podle GHS | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
| 3.10 | akutní toxicita (orální) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.2 | žiravost/dráždivost pro kůži | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | vážné poškození očí/podráždění očí | (Eye Dam. 1) | H318 |

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS05, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití
H315 Dráždí kůži
H318 Způsobuje vážné poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Označení pro nebezpečné složky: Karbamát amonný, Hydrogenuhličitán amonný

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\% \text{NH}_3$, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře.
obsahuje: Karbamát amonný, Hydrogenuhlíčitán amonný

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis směsi

Složení/informace o složkách.

| Název látky | Identifikátor | hm.% | Klasifikace podle 1272/2008/ES | Výstražné symboly |
|--------------------------|---|------|--|-------------------|
| Hydrogenuhlíčitán amonný | Č. CAS 1066-33-7 Č. ES 213-911-5 Č. REACH Reg. 01-2119486970-26- xxxx | 50 | Acute Tox. 4 / H302 | |
| Karbamát amonný | Č. CAS 1111-78-0 Č. ES 214-185-2 Č. REACH Reg. 01-2119493982-22- xxxx | 50 | Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 | |

Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\%$ NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

Při požití

Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost, Žaludeční nevolnost, Průjem, Zvracení, Křeče, Pokles krevního tlaku, Nebezpečí vážného poškození očí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva



Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), Při hoření může vytvářet toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\% \text{NH}_3$, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytějte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený.

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Odstraňování usazeného prachu.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

• Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název činitele | Poznámka | Identifikátor | PEL 8 hodin [mg/m ³] | NPK-P [mg/m ³] | Zdroj |
|------|--|----------|---------------|----------------------------------|----------------------------|---------------|
| CZ | prach s převážně nespecifickým účinkem | i | PEL | 10 | | Zákon ČNR Sb. |

Poznámka

i Inhalační frakce

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\%$ NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: CP98

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• hodnoty pro lidské zdraví

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| DNEL | 369 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL | 2.214 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| DNEL | 4,19 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL | 25,12 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |

• relevantní DNEL složek směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|--------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | DNEL | 62,5 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | DNEL | 160,7 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | DNEL | 62,5 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | DNEL | 160,7 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | DNEL | 57 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | DNEL | 49,8 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | DNEL | 14,1 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

• pro životní prostředí příslušné hodnoty

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí |
|-----------------------|---------------|----------------------------|
| PNEC | 2,38 mg/l | sladká voda |
| PNEC | 0,238 mg/l | mořská voda |
| PNEC | 2,5 mg/kg | sladkovodní sediment |
| PNEC | 0,25 mg/kg | mořský sediment |
| PNEC | 0,7 mg/kg | půda |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\% \text{NH}_3$, p.a., ACS

číslo výrobku: CP98

• relevantní PNEC složek směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí |
|--------------------------|-----------|-----------------------|---------------|------------------------------|
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | PNEC | 0,37 mg/l | sladká voda |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | PNEC | 0,037 mg/l | mořská voda |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | PNEC | 1.347 mg/l | čistírna odpadních vod (STP) |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | PNEC | 0,133 mg/kg | sladkovodní sediment |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | PNEC | 0,013 mg/kg | mořský sediment |
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | PNEC | 74,9 mg/kg | půda |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | PNEC | 0,37 mg/l | voda |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | PNEC | 0,418 mg/l | sladká voda |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | PNEC | 0,042 mg/l | mořská voda |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | PNEC | 10 mg/l | čistírna odpadních vod (STP) |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | PNEC | 1,89 mg/kg | sladkovodní sediment |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | PNEC | 0,189 mg/kg | mořský sediment |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | PNEC | 0,133 mg/kg | půda |

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže



• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

• druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

• tloušťka materiálu

>0,11 mm

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\% \text{NH}_3$, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Fyzikální stav | pevný (krystalické) |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | jako amoniak |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici žádné údaje |

Další fyzikální a chemické parametry

| | |
|--|---|
| hodnota pH | 9 – 10 (voda: 100 g/l, 20 °C) |
| Bod tání/bod tuhnutí | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Tato informace není k dispozici. |
| Bod vzplanutí | nepoužitelné |
| Rychlost odpařování | nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Nejsou k dispozici žádné informace |

Mezní hodnoty výbušnosti

| | |
|------------------------------------|---|
| • dolní mez výbušnosti (LEL) | tato informace není k dispozici |
| • horní mez výbušnosti (UEL) | tato informace není k dispozici |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu | tyto informace nejsou k dispozici |
| Tlak páry | >60 hPa při 20 °C |
| Hustota | Tato informace není k dispozici. |
| Hustota par | Tato informace není k dispozici. |
| Relativní hustota | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| <u>Rozpustnost(i)</u> | |
| Rozpustnost ve vodě | >300 g/l při 20 °C |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\% \text{NH}_3$, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

Rozdělovací koeficient

| | |
|--------------------------|---|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -2,4 |
| Teplota samovznícení | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| Teplota rozkladu | >57 °C |
| Viskozita | není relevantní (pevná látka) |
| Výbušné vlastnosti | nesmí se klasifikovat jako výbušnina |
| Oxidační vlastnosti | žádný |

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Zásady (louhy), Silná kyselina, Dusitany, Dusičnan, Chlornan, Peroxid vodíku, \Rightarrow Výbušné vlastnosti

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad nastává od teploty: >57 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------|
| kožní | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan | ECHA |
| ústní | LD50 | 1.800 mg/kg | potkan | ECHA |

• Odhad akutní toxicity (ATE)

ústní 1.800 mg/kg

• Akutní toxicita složek směsi

| Název látky | Č. CAS | Cesta expozice | ATE |
|--------------------------|-----------|----------------|-------------|
| Hydrogenuhlíčitán amonný | 1066-33-7 | ústní | 1.576 mg/kg |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | ústní | 681 mg/kg |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný ≥ 30% NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

průjem, zvracení, žaludeční nevolnost

• Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

• Při vdechnutí

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest

• Při styku s kůží

dráždí kůži

Další informace

Jiné nepříznivé účinky: Křeče, Pokles krevního tlaku, Oběhový kolaps, Narkóza

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|------------|-------|-------|---------------|
| ErC50 | 252,9 mg/l | řasy | ECHA | 72 h |
| EC50 | 122,5 mg/l | řasy | ECHA | 72 h |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\% \text{NH}_3$, p.a., ACS

číslo výrobku: CP98

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Doba expozice |
|------------------------|-----------|-----------------------|------------|------------------|---------------|
| Hydrogenuhlíčan amonný | 1066-33-7 | LC50 | 63,4 mg/l | ryba | 96 h |
| Hydrogenuhlíčan amonný | 1066-33-7 | EC50 | 145,6 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | LC50 | 37 mg/l | ryba | 96 h |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | EC50 | 63,7 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | ErC50 | 129,1 mg/l | řasy | 72 h |

Vodní toxicita (chronická)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|----------|----------------|-------|---------------|
| EC50 | 530 mg/l | mikroorganismy | ECHA | 3 h |

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Doba expozice |
|------------------------|-----------|-----------------------|------------|-------|---------------|
| Hydrogenuhlíčan amonný | 1066-33-7 | ErC50 | 1.921 mg/l | řasy | 5 d |
| Hydrogenuhlíčan amonný | 1066-33-7 | EC50 | 3.231 mg/l | řasy | 18 d |

12.2 Proces degradace

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku) s nitrifikací: Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 0 mg/mg
Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý):

Rozložitelnost složek směsi

| Název látky | Č. CAS | Proces | Rychlost degradace | Čas |
|-----------------|-----------|------------------------|--------------------|------|
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | vývin oxidu uhličitého | >80 % | 28 d |

12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

n-oktanol/voda (log KOW) -2,4

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky | Č. CAS | Log KOW |
|------------------------|-----------|---------------|
| Hydrogenuhlíčan amonný | 1066-33-7 | -2,4 (25 °C) |
| Karbamát amonný | 1111-78-0 | -0,47 (25 °C) |

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\%$ NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN číslo | (nepodléhá předpisům o přepravě) |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | není relevantní |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | není relevantní |
| | Třída | - |
| 14.4 | Obalová skupina | není relevantní není přiřazená žádná obalová skupina |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| | Žádné další informace nejsou k dispozici. | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | |
| | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. | |
| 14.8 | Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN | |
| | • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) | |
| | Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN. | |
| | • Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) | |
| | Nepodléhá předpisům IMDG. | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\%$ NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: CP98

- Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- Omezení podle REACH, Příloha XVII

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

| Název látky | Č. CAS | Hm. % | Typ registrace | Omezující podmínky | Č. |
|------------------|--------|-------|---------------------------|--------------------|----|
| Uhličitán amonný | | 100 | 2016/1017/EC příloha XVII | R65 | 65 |

Legenda

R65

1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat ve směsích celulózy izolace nebo v předmětech celulózy izolace po dni 14. července 2018, s výjimkou případu, kdy emise amoniaku z těchto směsí nebo předmětů vedou ke koncentraci nižší než 3 ppm objemových (2,12 mg/m³) za zkušebních podmínek uvedených v odstavci 4. Dodavatel směsi celulózy izolace obsahující anorganické amonné soli musí informovat příjemce nebo spotřebitele o maximální přípustné míře zátěže směsi celulózy izolace, vyjádřené v tloušťce a hustotě. Následný uživatel směsi celulózy izolace obsahující anorganické amonné soli musí zajistit, aby maximální přípustná míra zátěže sdělená dodavatelem nebyla překročena.
2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na uvádění na trh směsí celulózy izolace určených pro použití výhradně k výrobě předmětů celulózy izolace nebo na použití uvedených směsí ve výrobě předmětů celulózy izolace.
3. V případě, že některý členský stát ke dni 14. července 2016 zavedl vnitrostátní prozatímní opatření, která byla schválena Komisí podle čl. 129 odst. 2 písm. a), se ustanovení odstavců 1 a 2 použijí od uvedeného data.
4. Dodržování emisního limitu uvedeného v odst. 1 prvním pododstavci musí být prokázáno v souladu s technickou specifikací CEN/TS 16516 upravenou takto:
 - (a) zkouška musí trvat alespoň 14 dní namísto 28 dní;
 - (b) emise amoniaku musí být v průběhu zkoušky měřeny alespoň jednou denně;
 - (c) emisní limit nesmí být dosažen nebo překročen v žádném měření vykonaném během zkoušky;
 - (d) relativní vlhkost musí činit 90 % namísto 50 %;
 - (e) k měření emisí amoniaku musí být použita vhodná metoda;
 - (f) během odběru vzorků směsí nebo předmětů celulózy izolace, které mají být předmětem zkoušky, musí být zaznamenána míra zátěže, vyjádřená v tloušťce a hustotě.

- Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

- Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

- Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|----------|
| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
| | není přiřazeno | | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\%$ NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: CP98

- Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Dávka plnění

Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

| | |
|-----------|-----|
| VOC obsah | 0 % |
|-----------|-----|

Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

| | |
|-----------|-----|
| VOC obsah | 0 % |
|-----------|-----|

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Národní seznamy

| Země | Národní seznamy | Stav |
|------|-----------------|--------------------------------|
| AU | AICS | všechny složky jsou uvedeny |
| CA | DSL | všechny složky jsou uvedeny |
| CN | IECSC | všechny složky jsou uvedeny |
| EU | ECSI | všechny složky jsou uvedeny |
| EU | REACH Reg. | všechny složky jsou uvedeny |
| JP | CSCL-ENCS | všechny složky jsou uvedeny |
| JP | ISHA-ENCS | ne všechny složky jsou uvedeny |
| KR | KECI | všechny složky jsou uvedeny |
| MX | INSQ | všechny složky jsou uvedeny |
| NZ | NZIoC | všechny složky jsou uvedeny |
| PH | PICCS | všechny složky jsou uvedeny |
| TR | CICR | ne všechny složky jsou uvedeny |
| TW | TCSI | všechny složky jsou uvedeny |
| US | TSCA | všechny složky jsou uvedeny |

Legenda

| | |
|-----------|--|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP) |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný ≥ 30% NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: CP98

Legenda

| | |
|------------|---|
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--|---|---------------------------|
| 1.1 | Registrační číslo (REACH): není relevantní (směs) | Registrační číslo (REACH): Údaj o identifikovaném použití není nutný vzhledem k tomu, že se na látku nevztahuje registrace podle REACH (< 1 t/a) | ano |
| 1.1 | | Číslo ES: 233-786-0 | ano |
| 1.1 | | Číslo CAS: 10361-29-2 | ano |
| 2.1 | Poznámka: Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16. | | ano |
| 2.2 | | Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | Označení pro nebezpečné složky: Karbamát amonný, Ammonium hydrogencarbonát | Označení pro nebezpečné složky: Karbamát amonný, Hydrogenuhlíčitán amonný | ano |
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | obsahuje: Karbamát amonný, Ammonium hydrogencarbonát | obsahuje: Karbamát amonný, Hydrogenuhlíčitán amonný | ano |
| 3.2 | | Popis směsi: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 8.1 | | • hodnoty pro lidské zdraví | ano |
| 8.1 | | • hodnoty pro lidské zdraví: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 8.1 | | • relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 8.1 | | • pro životní prostředí příslušné hodnoty | ano |
| 8.1 | | • pro životní prostředí příslušné hodnoty: změny v seznamu (tabulka) | ano |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný ≥ 30% NH₃, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|----------------------------------|---|---------------------------|
| 8.1 | | • relevantní PNEC složek směsi: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 14.4 | Obalová skupina: není relevantní | Obalová skupina: není relevantní není přiřazená žádná obalová skupina | ano |
| 14.8 | | • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR): Nepodléhá předpisům ICAO-IATA. | ano |

Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|------------|--|
| Acute Tox. | akutní toxicita |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| ErC50 | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50) |
| Eye Dam. | vážně poškozuje oči |
| Eye Irrit. | dráždivé pro oči |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Uhličitán amonný $\geq 30\% \text{NH}_3$, p.a., ACS

číslo výrobku: **CP98**

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|---------------|---|
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtební koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu |
| log KOW | n-oktanol/voda |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer) |
| NPK-P | limitní hodnota krátkodobé expozice |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |
| PEL | přípustné expoziční limity |
| PEL 8 hodin | časově vážený průměr |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| Skin Corr. | žíravé pro kůži |
| Skin Irrit. | dráždivé pro kůži |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látko vzbuzující mimořádné obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|-------------------------------|
| H302 | zdraví škodlivý při požití |
| H315 | dráždí kůži |
| H318 | způsobuje vážné poškození očí |

Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.