

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Chlorid amonný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.0	Platnost od: 1.3.2012	Datum vydání: 19.6.2015	Strana: 1 / 7
--------------------	------------	-----------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: Chlorid amonný

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
pomocná chemikálie (CAS 12125-02-9)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ing. Josef Kořínek, Dvořákova 167, 56301 Lanškroun, Česká republika,
tel.: +420-602142321 tel.: + 420-465321036,
mail: korinek@korinek.cz web: www.korinek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko tel. nepřetržitě: (+ 420) 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EU) č.1272/2008:

Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4, oral
Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2

Standardní věta/věty o nebezpečnosti: H302, H319

Klasifikace podle směrnice (EU) č.67/548/EEC ve znění pozdějších předpisů:

látka zdraví škodlivá

R věty: R 22, R 36

2.2 Prvky označení

Signální slovo/slova: **VAROVÁNÍ**

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Chlorid amonný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.0	Platnost od: 1.3.2012	Datum vydání: 19.6.2015	Strana: 2 / 7
--------------------	------------	-----------------------	-------------------------	---------------

2.3 Další nebezpečnost

není známo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách látky

Název složky	chlorid amonný
Koncentrace	> 95%
CAS	12125-02-9
EINECS	235-186-4
Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Acute Tox. 4, Oral., Eye Irrit. 2
Signální slovo/slova	VAROVÁNÍ
Indexové číslo	017-014-00-8
Registrační číslo	
Standardní věta/věty o nebezpečnosti	H302, H319
Klasifikace (Směrnice (EU) č.67/548/EEC)	zdraví škodlivý, dráždivý
Symboly nebezpečnosti	Xn, Xi
R věty	R 22, R 36

Plné znění vět o nebezpečnosti složek a další údaje jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady	<i>Zachovejte klid. Myslete na své vlastní bezpečí! Zabraňte další kontaminaci! Chraňte postiženého proti chladu. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě lékařské pomoci vždy předejte lékaři štítek nebo bezpečnostní list látky/směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.</i>
Při vdechnutí	<i>vynést postiženého na čerstvý vzduch, omýt vodou, pokud potíže přetrvávají, volat lékaře.</i>
Při styku s pokožkou	<i>znečištěný oděv ihned svléknout, kůži důkladně omýt vodou</i>
Při vniknutí do očí	<i>důkladné vymývání proudem vody, vyhledat lékaře</i>
Při spolknutí	<i>vypít velké množství vody, vyvolat zvracení, přivolat lékaře</i>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	<i>zvracení, příjem, pokles krevního tlaku, poruchy CNS, křeče</i>

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
žádná informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Chlorid amonný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.0	Platnost od: 1.3.2012	Datum vydání: 19.6.2015	Strana: 3 / 7
--------------------	------------	-----------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

všechny běžné hasící prostředky

Nevhodná hasiva

pro tuto látku není známo žádné omezení hasiv

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

při požáru se rozkládá a uniká amoniakový dým

5.3 Pokyny pro hasiče

není hořlavá látka

Speciální ochranné prostředky

dýchací přístroje

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

ochranné rukavice, při rozprašování respirátor

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

zabránit průniku většího množství do vody nebo půdy

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakrýt kanalizační vpust', rozsypanou látku shromáždit, případné roztoky odčerpat nebo vysát do vhodného savého materiálu (vapex, písek, piliny, hadry) a předat k likvidaci odborné firmě

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

během manipulace zabránit úniku prostředku do vody nebo půdy

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

neskladovat s potravinami a krmivými; skladovat v suchých látek a směsí včetně neslučitelných skladech v originálním balení výrobce látek a směsí

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

chlorid amonný (dýmy): PEL 5 mg/m³, NPK-P 10 mg/m³

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Chlorid amonný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.0	Platnost od: 1.3.2012	Datum vydání: 19.6.2015	Strana: 4 / 7
---------------------------	------------	-----------------------	-------------------------	---------------

Ochrana dýchacích orgánů	<i>nezbytná, když se vytváří prach. Doporučený typ filtru: Filtr P2 (podle DIN 3181) pro tuhé a kapalné částice škodlivých látek</i>
Ochrana očí	<i>ochranné brýle nebo štít</i>
Ochrana rukou	<i>ochranné rukavice (např. nitrilový kaučuk, 0,35 mm)</i>
Ochrana pokožky	<i>ochranný oděv</i>
Omezování expozice životního prostředí	<i>Odpady nutno zpracovat s ohledem na obsah dalších příměsí z použité technologie.</i>

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)	<i>pevná práškovitá látka</i>
Barva	<i>bílá</i>
Zápach/vůně	<i>bez zápachu</i>
Hodnota pH (při 20°C)	<i>4,5 - 5,5 (5% roztok)</i>
Hustota (g/cm ³)	<i>1,50 - 1,55 není</i>
Bod varu	<i>známo</i>
Rozpustnost ve vodě	<i>330 g/l</i>
Bod vzplanutí	<i>nestanovuje se</i>
Rozpustnost v tucích	<i>není známo</i>
Hořlavost	<i>není hořlavá látka</i>
Rozděl. koef. n-oktanol/voda	<i>nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1)</i>
Meze výbušnosti	<i>nemá výbušné vlastnosti.</i>
Viskozita	<i>nestanovuje se</i>
Oxidační vlastnosti	<i>nemá oxidační vlastnosti</i>
Hustota par	<i>1,9 (vzduch = 1)</i>
Tenze par	<i>1 mm Hg při 160°C</i>
Rychlost odpařování	<i>není známo</i>

9.2 Další informace *neuveďeno*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita *Při vhodném způsobu použití se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Chlorid amonný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.0	Platnost od: 1.3.2012	Datum vydání: 19.6.2015	Strana: 5/ 7
---------------------------	------------	-----------------------	-------------------------	--------------

10.2 Chemická stabilita	<i>při zvýšené teplotě sublimuje</i>
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	<i>explozivní reakce se silnými oxidovadly (chlorečnany, dusičnany)</i>
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	<i>zahřívání</i>
10.5 Neslučitelné materiály	<i>silně oxidační látky</i>
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	<i>chlorovodík, amoniak</i>

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	<i>pro chlorid amonný - LD50 orálně 1410 mg/kg potkan</i>
Žíravost / dráždivost pro kůži	<i>není popsáno</i>
Vážné poškození očí / podráždění očí	<i>může způsobit vážné podráždění nebo i poškození očí</i>
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	<i>není známo žádné senzibilizující působení.</i>
Mutagenita v zárodečných buňkách	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Karcinogenita	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Toxicita pro reprodukci	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci.</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	<i>na základě dostupných údajů nesplňuje kriteria pro klasifikaci</i>
Nebezpečnost při vdechnutí	<i>není relevantní</i>

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	<i>LC50 Oncorhynchus mykiss: 42,91 mg/l/96h, LC50 Daphnia magna 48 hod 136 mg/l</i>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<i>anorganická látka, neaplikováno</i>
12.3 Bioakumulační potenciál	<i>nepředpokládá se akumulace.</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Chlorid amonný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.0	Platnost od: 1.3.2012	Datum vydání: 19.6.2015	Strana: 6 / 7
---------------------------	------------	-----------------------	-------------------------	---------------

12.4 Mobilita v půdě *dobře rozpustný ve vodě*

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB *nebylo provedeno*

12.6 Jiné nepříznivé účinky *data nejsou k dispozici*

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady *Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevypouštějte do kanalizace, půdy a vodních těles. Nepoužité zbytky výrobku likvidovat na skládce nebezpečného odpadu, použité roztoky zpracovat na ČOV spolu s ostatními vodami z povrchových úprav; při zneškodňování pracovní lázně se postupuje podle aplikačního návodu k uvedenému přípravku s ohledem na konkrétní způsob aplikace a technologické podmínky; znehodnocené obaly likvidovat na skládce nebezpečného odpadu nebo spálením ve spalovně. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (viz oddíl 15)*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

14.2 Příslušný OSN název pro zásilku *Nestanoveno*

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu *Nestanoveno*

14.4 Obalová skupina *Nestanoveno*

Poznámka *Nestanoveno*

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC *není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Chlorid amonný

Ing. Josef Kořínek	Verze: 6.0	Platnost od: 1.3.2012	Datum vydání: 19.6.2015	Strana: 7 / 7
--------------------	------------	-----------------------	-------------------------	---------------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

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

Směrnice č. 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování chemických látek (DSD)

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování chemických směsí (DPD)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti *Nebylo provedeno*

ODDÍL 16: Další informace

Provedené změny proti předchozí verzi:

vypracováno podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

Acute Tox. 4, Oral. - Akutní toxicita, kat. 4, orálně - H302; Acute Tox. 4, oral

Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí, kat. 2 - H319; Eye Irrit. 2

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

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.

P330 Vypláchněte ústa.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36 Dráždí oči.

Pokyny pro školení pracovníků

Dle zákona o ochraně veřejného zdraví (258/2000Sb.) v platném znění.