

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 1 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SALMIAK na letování

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: SALMIAK
Název látky: Chlorid amonný
Registrační číslo: 01-2119489385-24
Index číslo: 017-014-00-8
ES číslo : 235-186-4
CAS číslo: 12125-02-9
UFI : JV00-V0E9-J00V-EC7T /salmiak /

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Čištění letovacích pájek.
Nedoporučená použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
Identifikační číslo /IČO:00030279
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579
www stránky: www.dubrava.cz
Odborně způsobilá osoba: info@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK,
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení (ES)č.1272/2008:

Akutní toxicita kat.4 (Acute Tox. 4) ; H302

Podráždění očí kat.2 (Eye Irrit. 2) ; H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení: Salmiak (Chlorid amonný ES 235-186-4)

Výstražný symbol: GHS07



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 2 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SALMIAK na letování

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečí

H302 Zdravý škodlivý při požití

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P301/312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte

lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu. Prázdný vyčištěný obal odložit do tříděného odpadu.

Složení: Chlorid amonný (ES 235-186-4)

UFI: JV00-V0E9-J00V-EC7T

2.3 Další nebezpečnost: Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikována jako PBT nebo vPvB, neobsahuje látky SVHC, neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název látky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Číslo indexu	Registrační č.	Klasifikace dle nařízení (ES)č.1272/2008	
Chlorid amonný	>97	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8	01- 2119489385- 24	Acute Tox.4 Eye Irrit.2	H 302 H 319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Dopravit na čerstvý vzduch, zajistit klidu, zabránit prochlazení.

Při styku s kůží: Svléknout potřísněný oděv, kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 3 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy/účinky

Při styku s pokožkou: neočekává se

Při požití: Podráždění, nevolnost. Zdravý škodlivý při požití.

Při kontaktu s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Při vdechování: neočekává se.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není specifikováno, postupovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Látka není hořlavá, hasiva přizpůsobte okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických plynů (amoniak, chlorovodík).

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče: Nevdechujte zplodiny hoření. Používejte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vyvarovat se přímého kontaktu s očima, kůží, a dýchacím ústrojím. Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sesbírejte mechanicky.

Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Při úniku velkého množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné metody.viz oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 4 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladuje na čistém, suchém, dobře větratelném místě při teplotách +5 až 25°C.

Chraňte před vlhkostí. Skladujte odděleně od: alkálií, dusitanů, oxidovadel a dusičnanu sodného

7.3 Specifické konečné použití: Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Salmiak se

používá na čištění letovacích pájek. Rozehřátá znečištěná pájka se očistí otíráním o

povrch Salmiaku. Po několikerém otření je opět čistá a může se pokračovat v pájení.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametre:

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020Sb.

Složka	PEL	NPK-P	poznámka
(dýmy) CAS:12125-02-9	5 mg.m ⁻³	10 mg.m ⁻³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

DNEL/chlorid amonný

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	hodnota	účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	inhalačně	33,5 mg.m ⁻³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	dermálně	190 mg.m ⁻³ TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitel	inhalačně	9,9 mg.m ⁻³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitel	dermálně	114 mg.m ⁻³ TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitel	orálně	11,4 mg.m ⁻³ TH/den	Chronické účinky systémové	

PNEC/ chlorid amonný

Cesta expozice	hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1,2mg/l	
Mořská voda	11,2mg/l	
Mikroorganismy v ČOV	16,2mg/l	
Půda(zemědělská)	0,163mg/l sušiny půdy	

8.2 Omezování expozice:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 5 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po manipulaci s materiálem si důkladně umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

a) **Ochrana dýchacích cest:** Není nutné, při výskytu prachu používejte respirátor proti prachu.

b) **Ochrana rukou:** Ochranné gumové rukavice. Doba průniku: > 480min.

c) **Ochrana očí:** Ochranné brýle.

d) **Ochrana kůže:** Vhodný ochranný oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti úniku do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	tuhé
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	338°C dochází k sublimaci
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
pH	4,5 - 5,5 50g/l H ₂ O
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	rozpustný ve vodě > 100g/l (při 20°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	1,5
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	údaje nejsou k dispozici
Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>)	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 6 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SALMIAK na letování

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: Reaguje s oxidačními činidly a dusitany.

10.2. Chemická stabilita: Za normálních podmínek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Bouřlivá reakce s oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Za normálních podmínek stabilní.

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla, dusitany, dusičnany, alkálie

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: amoniak, chlorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008:

Akutní toxicita: Zdravý škodlivý při požití.

chlorid amonný /z BL dodavatele

Cesta expozice	parametr	hodnota	Doba expozice	druh	pohlaví	zdroj
orálně	LD ₅₀	1410 mg/kg TH		potkan	F/M	dodavatel
dermálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg TH		potkan	F/M	dodavatel

Žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážne poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednoráz. expozice: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Produkt neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 7 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SALMIAK na letování

ODDÍL 12: Ekologické informace Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přípravek nebyl testován.

12.1. Toxicita

Akutní toxicita / chlorid amonný z BL dodavatele

parametr	hodnota	Doba expozice	druh	prostředí	zdroj
LC ₅₀	209mg/l	96 hod	Ryba (cyprinus carpio)		literatura
EC ₅₀	101 mg/l	48 hod	Dafnie(daphnia magna)		literatura
EC ₅₀	1,26 g/l	5 den	Řasy(chlorela vulgaris)		literatura

Chronická toxicita/chlorid amonný z BL dodavatele

parametr	hodnota	Doba expozice	druh	prostředí	zdroj
LOEC	18,7mg/l	28 den	Ryba(pimephales promelas)		literatura
NOEC	11,8mg/l	28 den	Ryba(pimephales promelas)		literatura
NOEC	14,6mg/l	21 den	Dafnie(daphnia magna)		literatura

12.2 Persistence a rozložitelnost: Údaj není k dispozici. Anorganická látka.

12.3 Bioakumulační potenciál: Předpokládá se nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě: Předpokládá se nízký absorpční potenciál.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č.1907/2006(REACH) v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Produkt neobsahuje složky narušující endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: neuvedeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Způsoby likvidace přípravku: Postupujte podle platných předpisů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpady.

13.2 Právní předpisy o odpadech

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č.8/2021 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Zbytek výrobku předejte do sběrného místa nebezpečných odpadů, nebo oprávněné osobě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 8 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SALMIAK na letování

Kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

Obal – skládačka je zaříděn jako: 20 01 01 komunální odpad – složka z odděleného sběru – papír a lepenka

Kontaminovaný obal zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu: Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: nepřirazeno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřirazeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřirazeno

14.4 Obalová skupina: nepřirazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nepřirazeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepřirazeno

14.7 Námořní hromadní přeprava podle nástrojů IMO:

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č.541/2020Sb.o odpadech v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Chlorid amonný: Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována dodavatelem suroviny.

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1	20.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES) č.1272/2008
2	4.8.2016	Revize bezpečnostního listu dle nařízení (EU) 2015/830 Revize v bodě 1,2,3,11,15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 9 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

3	Revize 28.4.2017	1; 9; 13; 14;15
4	Revize 15.9.2022	Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878

Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Acute Tox.4	Akutní toxicita
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H302	Zdravý škodlivý při požití
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P301/P330/P331	PO POŽITÍ . Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P260	Nevdechujte prach
P305/351/338	PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 10 (celkem 10)

Datum revize: 15.9.2022

Verze č.4

Obchodní název výrobku: SALMIAK na letování

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.