

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: 2.5.2017

---

## 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: Nebylo poskytnuto dodavatelem  
Index číslo: 017-014-00-8  
ES číslo: 235-186-4  
CAS číslo: 12125-02-9

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Na čištění letovacích pájek.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otrava lidí a zvířat

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 je látka klasifikovaná jako nebezpečná.**

Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí

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

Výstražný symbol: GHS07



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečí

H302 Zdravý škodlivý při požití

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 2.5.2017

## Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P260 Nevdechujte prach.

P301/330/331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

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

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

Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

### 2.3 Další nebezpečnost: Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

## 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	99,7	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8	neuvedeno	Acute Tox.4 Eye Irrit.2	H 302 H 319

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

**Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Svléknout potřísněný oděv, kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlem mýdlový roztok nebo šampón. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Ihned vyjmout kontaktní čočky a oči vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, při široce rozevřených víčkách, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Dějte vypít 1-2 dl nejlépe vlažné pitné vody s rozdrceným aktivním uhlím odpovídajícím asi 5 tabletám. Přivolejte lékaře.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize: 2.5.2017

---

### Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

---

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy/účinky

Při styku s pokožkou: může způsobit podráždění pokožky.

Při požití: podráždění sliznic, bolest hlavy, závratě, poruchy vědomí.

Při kontaktu s očima: podráždění očí.

Při vdechování: podráždění sliznic, kašel a kýchání, dušnost.

#### 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 zplodin (Amoniak.NH<sub>4</sub>; Chlorovodík HCl; Chlor Cl<sub>2</sub>)

Vyhnete se vdechování produktů hoření

#### 5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek

**Další pokyny:** Pokud je to možné odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár chráněného místa nebo bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

---

### 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.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize: 2.5.2017

## Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky, používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.2. Zamezte styku s očima a s kůží, nevdechujte prach. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si umyjte ruce. Zajistěte větrání prostoru.

### 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.

### 7.1 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:

Složka	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (NPK-P)
Chlorid amonný (dýmy)	5 mg.m <sup>-3</sup>	10 mg.m <sup>-3</sup>

### 8.2 Omezování expozice: Větrání, odsávání, fontánka na výplach očí, sprcha

#### 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.

Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem. 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:** Uzavřené 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 fyzických a chemických vlastnostech

Vzhled: bílá tableta  
Zápach: bez zápachu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize: 2.5.2017

---

## Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

---

Prahová hodnota zápachu:	nejsou informace
Hodnota pH	4,5 - 5,5 50g/l H <sub>2</sub> O
Bod tání/bod tuhnutí	340°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	520°C
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavá látka
Horní/dolní mez hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry ( při °C):	údaje nejsou k dispozici Tenze par: 1,3kPa
Hustota par	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C):	1,53 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	370 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

---

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** údaje nejsou k dispozici

**10.2. Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní (20°C;101,3 KPa)

**10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí:** Izolujte od silných oxidačních činidel, dusičnanů, Cl<sub>2</sub>, silných zásad

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** : Za normálních podmínek stabilní (20°C;101,3 kPa).

Vyhňte se těmto podmínkám: vysoké teploty vlhkost

**10.5 Neslučitelné materiály.** Skladujte z dosahu:potravín, nápojů a krmiv.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (Amoniak.NH<sub>4</sub>, Chlorovodík HCl; Chlor Cl<sub>2</sub>)

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace:

Výrobek nebyl toxikologicky testován.

Uvedené údaje jsou z BL dodavatele suroviny (chlorid amonný)

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize: 2.5.2017

---

### Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

---

#### **Akutní toxicita:**

LD<sub>50</sub> , orálně, potkan(mg.kg<sup>-1</sup>): 1650  
LD<sub>50</sub> , orálně, myš(mg.kg<sup>-1</sup>): není k dispozici  
LD<sub>50</sub> , orálně, králik(mg.kg<sup>-1</sup>): není k dispozici

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**kůže-králik-mírně dráždivý účinek-24h

**Vážne poškození očí/podráždění očí:** podráždění

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** neuvedena

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** není k dispozici

**Karcinogenita:** není k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:** není k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednoráz. expozice:** není k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** není k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:** podráždění sliznic, kašel a kýčání, dušnost

#### **Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Při styku s pokožkou: může způsobit podráždění pokožky.

Při požití: zdravý škodlivý

Při kontaktu s očima: podráždění očí

Při vdechování: podráždění sliznic, kašel a kýčání, dušnost.

---

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

Uvedené údaje jsou z BL dodavatele suroviny (chlorid amonný)

#### **12.1 Toxicita:** Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organizmy

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 209 -725

EC<sub>50</sub>, 16 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): není k dispozici

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): není k dispozici

#### **12.2 Persistence a rozložitelnost:**Anorganická látka.Netíká se

#### **12.3 Bioakumulační potenciál:** nepředpokládá se biokumulace (logPow 1

#### **12.4. Mobilita v půdě:** Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Údaje nejsou k dispozici

---

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1 Metody nakládání s odpadem**

##### **Způsoby likvidace přípravku**

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize: 2.5.2017

### Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

Předpokládaný kód odpadu: 16 03 03 Nepoužité výrobky – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky, 20 01 29 Komunální odpad – 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

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

**14.1 Číslo UN:** 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 Hromadní přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpis 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

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

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

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

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 2.5.2017

## Obchodní název výrobku: **SALMIAK na letování**

	4.8.2016	Revize bezpečnostního listu dle nařízení (EU) 2015/830 Revize v bodě 1,2,3,11,15
	Revize 28.4.2017	1; 9; 13; 14;15

### Klíč nebo legenda ke skratkám

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)
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 OČÍ: 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 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.