

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**AMONIAK**

Vydání: 09.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI (PŘÍPRAVKU) A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikace látky / směsi (přípravku)**

Obchodní název: Amoniak  
Chemický název: Amoniak bezvodý  
Registrační číslo: bude doplněno v souvislosti s registrací podle nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

**1.2 Použití látky / směsi (přípravku)**

Výroba dusíkatých hnojiv, pomocných textilních prostředků, plastických hmot, syntetických vláken, farmaceutických přípravků, látek na ochranu rostlin, barviv, v chladiřenském průmyslu, v hutnictví k nitridování ocelí.

**1.3 Identifikace společnosti / podniku**

- UNIPETROL RPA, s.r.o., Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika

☎: +420 476 161 111

fax: +420 476 619 553

[unipetrolrpa@unipetrol.cz](mailto:unipetrolrpa@unipetrol.cz)

[www.unipetrolrpa.cz](http://www.unipetrolrpa.cz)

- Ředitel úseku obchodu: ☎: +420 476 164 281 fax: +420 476 163 691  
[jaroslava.svobodova@unipetrol.cz](mailto:jaroslava.svobodova@unipetrol.cz)
- Prodejce: ☎: +420 476 165 471 fax: +420 476 163 517
- Administrátor prodeje: ☎: +420 476 164 939, 4 534 fax: +420 476 164 229

- Zpracovatel bezpečnostního listu [ludmila.krejcikova@unipetrol.cz](mailto:ludmila.krejcikova@unipetrol.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

- UNIPETROL RPA, s.r.o. ☎:+420 476 163 111 (nepřetržitě)  
☎:+420 476 162 111 (nepřetržitě)
- CENTRUM MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ ☎:+420 224 919 293 (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko (TIS) ☎:+420 224 915 402 (nepřetržitě)  
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika  
e-mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)  
fax: +420 224 914 570

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky / směsi (přípravku)**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č.356/2003 Sb. a odpovídajících právních předpisů EU (nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008, směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES):

HOŘLAVÝ

TOXICKÝ

ŽÍRAVÝ

NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

R 10	T; R 23	C; R 34	N; R 50
------	---------	---------	---------

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**

Velmi silně dráždí až těžce leptá oči, sliznice dýchacích cest, plíce a kůži. Křeč nebo otok hrtanu může vést k udušení. Vysoké koncentrace vedou k zástavě dechu, případně způsobují otok plic. Při styku se zkapalněným plynem dochází k poleptání a vzniku omrzlin.

Vydání: 09.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

---

### **2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Při úniku dochází k zamoření ovzduší do velkých vzdáleností od zdroje. Způsobuje kontaminaci terénu i vod, ve vodách se rozpouští a i při velkém zředění vytváří leptavé směsi, nad kterými se uvolňují nebezpečné páry. Je škodlivý pro vodu, vysoce toxický pro vodní organismy. Může poškodit okolní faunu i flóru.

### **2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky fyzikálně-chemické a jiné**

Málo hořlavá látka. Při uvolnění plynu tvorba velkého množství studené mlhy těžší než vzduch a vznik leptavých a výbušných směsí se vzduchem. Vznícení působením vysoké teploty a silného zdroje energie.

## **3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Chemická látka (číslo CAS 7664-41-7, číslo ES 231-635-3)

## **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Všeobecné pokyny**

**PŘI NADÝCHÁNÍ, POLEPTÁNÍ KŮŽE NEBO VNIKNUTÍ DO OČÍ JE NUTNÁ OKAMŽITÁ LÉKAŘSKÁ POMOC.**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Až do příchodu lékaře zajistit fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při bezvědomí nebo při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat postiženého ve stabilizované poloze. Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

POŽADOVANÉ SPECIÁLNÍ PROSTŘEDKY NA PRACOVIŠTI: oční lázeň a bezpečnostní sprcha.

### **4.2 Při nadýchání**

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vodou vypláchnout ústa a nos, zajistit mu teplo, tělesný klid a nenechat ho chodit. Zajistit odbornou lékařskou pomoc.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: pálení, bolest a poleptání sliznic dýchacích cest, úporný dráždivý kašel, dušnost.

### **4.3 Při styku s kůží**

Zasažená místa okamžitě opláchnout dostatečným množstvím vody a odstranit kontaminovaný oděv a obuv (je-li to nutné, ostříhat vlasy a nehty). Kůži důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění omýt velkým množstvím vlažné vody bez použití mýdla a neutralizačních prostředků a vyhnout se mechanickému dráždění, v oplachování zasaženého místa pokračovat až do příchodu lékaře (minimálně 20 minut). Při vzniku omrzlin zasažená místa netřít. Poleptaná, resp. omrzlá místa překrýt sterilním obvazem (ev. čistou tkaninou). Zajistit odbornou lékařskou pomoc.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: pálení, bolest, poleptání.

### **4.4 Při zasažení očí**

Oči okamžitě vypláchnout velkým proudem čisté vlažné vody a ve vymývání pokračovat při násilně otevřených víčkách od vnitřního k vnějšímu koutku oka až do příchodu lékaře. Má-li postižený kontaktní čočky, je nutno je neprodleně vyjmout. Vždy zajistit odbornou lékařskou pomoc.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: pálení, bolest, slzení, poleptání.

### **4.5 Při požití**

Npravděpodobný způsob expozice.

## **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Vhodné hasební prostředky**

Vodní mlha, vodní tříšť, pěna, prášek.

### **5.2 Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů**

Vodní proud.

### **5.3 Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení**

Nebezpečí prudké reakce nebo exploze. Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy dusíku a při teplotách nad 450°C vzniká vysoce hořlavý vodík. Zásobníky s amoniakem chladit proudem vody a zvážit provedení evakuace ohrožené oblasti.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**AMONIAK**

Vydání: 09.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

**5.4 Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

Úplný ochranný protichemický oblek a izolační dýchací přístroj.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Preventivní opatření na ochranu osob**

Uzavřít místo nehody. Z místa vykázat všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do ohroženého prostoru. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zastavit provoz dopravy, vypnout motory vozidel. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejmiskřivější nářadí. Zabránit styku s látkou. Při pracích na zneškodnění havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem K - zelený, proti amoniaku a jeho organickým derivátům. Při velkých haváriích evakuace osob z ohroženého prostoru.

**6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku látky. Ohraničit prostor. Zabránit průniku látky do půdy, vody, kanalizace. Při průniku látky do vodního toku nebo vodní nádrže informovat odběratele vody, zastavit na nich provoz a využívání vody. Snížit šíření par amoniaku do okolí vytvořením vodní clony.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku**

Páry srážet vodní clonou. Pokud je látka smíchána s vodou, bezpečně odčerpát, zbytky sorbovat do vhodného porézního materiálu a v uzavřených nádobách odvézt k zneškodnění. Zneškodnit v souladu s platnou právní úpravou pro odpady.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Pokyny pro zacházení**

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Používat doporučené osobní ochranné prostředky a dbát všech pokynů k vyloučení možného kontaktu látky s kůží, zasažení očí a možnosti nadýchání. Dbát, aby při manipulaci nedošlo k úniku do životního prostředí.

**7.2 Pokyny pro skladování**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat v uzavřených tlakových nádobách na chladném dobře větraném místě s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Neskladovat společně se zdroji vzduchu a kyslíku. Dbát, aby při skladování nedošlo k úniku do životního prostředí.

**7.3 Pokyny pro specifické použití**

Není stanoveno.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Limitní hodnoty expozice**

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb):

Název	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
amoniak	14	36

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

Evropská unie (směrnice 2006/15/ES):

Název	8hodinový limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	krátkodobý limit [mg.m <sup>-3</sup> ]
amoniak	14	36

8hodinový limit měřený nebo vypočtený ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr

krátkodobý limit limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**AMONIAK**

Vydání: 09.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

Doporučená metoda pro stanovení v pracovním ovzduší: spektrofotometrie, detekční trubice

### 8.2 Omezování expozice pracovníků

Kolektivní ochranná opatření

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Individuální ochranná opatření

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

DOPORUČENÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (OOP) :

- *dýchací orgány*: ochranná maska s filtrem K (zelený, proti amoniaku a jeho organickým derivátům), izolační dýchací přístroj
- *oči*: ochranné brýle, ochranný štít
- *ruce*: ochranné rukavice

	<i>materiál rukavic</i>	<i>tloušťka vrstvy</i>	<i>doba průniku</i>
běžná pracovní činnost (možnost potřísnění)	nitril	0,4 mm	10 minut
likvidace úniku / havárie	butyl	0,7 mm	480 minut

*Použité ochranné rukavice musí splňovat podmínky směrnice EU 89/686/EEC a z ní vyplývající normy EN 374 – např. KCL 730 Camatril®/Velours (potřísnění) a 898 Butoject® (únik), pro které byly při laboratorních měřeních firmy KCL podle EN 374 stanoveny výše uvedené doby průniku. Doby platí pro produkt a použití popsané v bezpečnostním listu. V případě jiných skutečností je třeba obrátit se na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL CZ s.r.o., Suderova 2013, 709 00 Ostrava 9, www.klc.de.)*

- *kůže*: nepropustný oděv, uzavřená gumová obuv
- *další*: oční lázeň, bezpečnostní sprcha
- *obecná bezpečnostní a hygienická opatření*: Dodržovat pravidla osobní hygieny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit ! Po práci a před jídlem či pitím důkladně umýt ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem.

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právní předpisy pro ochranu ovzduší a vod.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

- *skupenství při 20°C*: plyn
- *barva*: bez barvy
- *zápach*: silně čpavý, dráždivý

### 9.2 Informace důležité pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí

- *hodnota pH* - 1,00N vodný roztok: 11,6
- - 0,10N vodný roztok: 11,1
- - 0,01N vodný roztok: 10,6
- *bod varu [°C]*: -33,4
- *bod vzplanutí [°C]*: není stanoveno (plyn)
- *hořlavost*: hořlavý
- *meze výbušnosti - dolní mez [%obj]*: 15
- - *horní mez [%obj]*: 28
- *oxidační vlastnosti*: nemá

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**AMONIAK**

Vydání: 09.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

• tenze par při 20°C [kPa]:	800
• hustota při -33,4°C [kg.m <sup>-3</sup> ]:	681
• hustota při 0°C [kg.m <sup>-3</sup> ]:	0,7710
• rozpustnost:	alkoholy, diethyléter, chloroform
• rozpustnost ve vodě [g.l <sup>-1</sup> ]:	517
• rozdělní koef. n-oktanol/voda [log Kow]:	není stanoveno
• viskozita par při 20°C [Pa.s]:	100.10 <sup>-7</sup>
• hustota par (vzduch=1):	0,597
• rychlost odpařování	není stanoveno

### 9.3 Další informace

• teplota tání / tuhnutí [°C]:	-77,75
• teplota vznícení [°C]:	650
• mezní experimentální bezpečná spára [mm]:	3,17
• výhřevnost [MJ.kg <sup>-1</sup> ]:	18,631
• teplotní třída:	T1
• skupina výbušnosti:	II A
• kritická teplota [°C]:	132,4
• kritický tlak [kPa]:	11270

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoká teplota, sluneční záření.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Prudké reakce: BF<sub>5</sub>, ClF<sub>3</sub>, etylenoxid, Mg(ClO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, 1,2-dichlóretan, O<sub>2</sub>+Pt, , N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, silná oxidační činidla (HNO<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>O, CrO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, F<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, kapalný O<sub>2</sub>).

Nebezpečné reakce: Cl<sub>2</sub>, HCl, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>.

Výbušné směsi: vzduch+uhlovodíky, 1-chloro-2,4-dinitrobenzen, deriváty Ge, Cl<sub>2</sub>, dusičnan stříbrný.

Výbušné produkty s Br<sub>2</sub>, I<sub>2</sub>, těžkými kovy (např. Ag, Hg) a jejich sloučeninami.

Prudká neutralizace s kyselinami, napadá barevné kovy.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu vznik oxidů dusíku a při teplotách nad 450°C vznik vysoce hořlavého vodíku.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Akutní nepříznivé účinky na zdraví

Tekutina i plyn velmi silně dráždí až těžce leptá oči, sliznice dýchacích cest, plíce a kůži. Může způsobit vážné poškození zdraví. Křeč nebo otok hrtanu může vést k udušení. Pobyt ve vysokých koncentracích plynu vede k zástavě dechu přechodného rázu, ale i náhlou smrt. Může způsobit otok plic a podráždění očí končící poškozením rohovky i slepotou. Při styku se zkapalněným plynem dochází k poleptání a vzniku omrzlin.

Nadýchání: pálení, bolest a poleptání sliznic dýchacích cest, úporný dráždivý kašel, dušnost.

Oči: pálení, bolest, slzení, poleptání.

Pokožka: pálení, bolest, poleptání.

Požítí: nepravděpodobný způsob expozice.

Akutní toxicita

LC<sub>50</sub> inhalačně - potkan 2000 ppm / 4hod

### 11.2 Toxicita po opakovaných dávkách

Při chronickém působení dochází k podráždění spojivek, nosohltanu a průdušek, může způsobit poškození jater a ledvin.

### 11.3 Senzibilizace

Nemá prokázané senzibilizující účinky.

Vydání: 09.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

---

#### **11.4 Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci)**

Nemá prokázané CMR účinky.

#### **11.5 Toxikokinetika, metabolismus, distribuce**

Není stanoveno.

### **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### **12.1 Ekotoxicita**

EC<sub>50</sub>, 25 hod., dafnie: 60 mg.l<sup>-1</sup>

EC<sub>50</sub>, 100 hod., dafnie: 20 mg.l<sup>-1</sup>

#### **12.2 Mobilita**

Není stanoveno.

#### **12.3 Persistence a rozložitelnost**

Odbourává se.

#### **12.4 Bioakumulační potenciál**

Nepředpokládá se bioakumulace v těle ryb.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT**

Není stanoveno.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky na životní prostředí**

Může způsobit kontaminaci terénu i vod, může poškodit okolní faunu i flóru.

Produkt je ve smyslu vodního zákona č.254/2001 Sb. považován za závadnou látku a za látku nebezpečnou dle přílohy č.1 vodního zákona.

### **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### **13.1 Doporučený způsob odstraňování látky / směsi (přípravku)**

Využít nebo odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady.

#### **13.2 Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu**

Produkt je přepravován cisternovými vozidly nebo plněn do vratných tlakových lahví.

#### **13.3 Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady**

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.

#### **13.4 Právní předpisy o odpadech**

Česká republika

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

Evropská unie

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech

### **14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

#### **14.1 Přepravní klasifikace**

- *Pozemní přeprava (ADR / RID)*
- *pojmenování:* AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ
- *UN číslo:* 1005
- *třída:* 2
- *klasifikační kód:* 2TC
- *obalová skupina:* neuvádí se
- *číslo nebezpečnosti:* 268
- *značka/nálepka:* 2.3 + 8

#### **14.2 Speciální preventivní opatření při přepravě**

Není stanoveno.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**AMONIAK**

Vydání: 09.06.2004



Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Posouzení chemické bezpečnosti**

Bude doplněno v souvislosti s registrací podle nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006.

**15.2 Označení obalu látky / směsi (přípravku)**

název	<p><b>AMONIAK</b> AMONIAK BEZVODÝ ES: 231-635-3 “označení ES“</p>	
grafický symbol nebezpečnosti	 <p>toxický</p>	 <p>nebezpečný pro životní prostředí</p>
R-věty	10-23-34-50	<p>Hořlavý Toxický při vdechování Způsobuje poleptání Vysoce toxický pro vodní organismy</p>
S-věty	(1/2-)9-16-26-36/37/39-45-61	<p>Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí Uchovávejte obal na dobře větraném místě Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</p>
Společnost :	<p>UNIPETROL RPA, s.r.o. Záluží 1, 436 70 Litvínov Česká republika ☎: +420 476 161 111, +420 476 162 111, +420 476 163 111</p>	

**15.3 Právní předpisy, které se na látku / směs (přípravek) vztahují**

Evropská unie

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)

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

Česká republika:

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**AMONIAK**

Vydání: 09.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Plné znění R-vět uvedených v bodech 2 a/nebo 3

- R 10 Hořlavý
- R 23 Toxický při vdechování
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Plnění povinností souvisejících s Nařízením EP a Rady č. 1907/2006 – REACH

Uvedená chemická látka byla před-registrována v souladu s nařízením REACH.

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., v platném znění).

Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady(ES) č.1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu

Záznam o klasifikaci nebezpečných vlastností produktu

Tabulka 3.2 z příl. VI k nařízení EP a Rady(ES) č.1272/2008

Příloha 1F ke směrnici Komise 2008/58/ES (třicátá úprava směrnice 67/548/EHS)

Příloha 1A ke směrnici Komise 2009/2/ES (třicátá první úprava směrnice 67/548/EHS)

Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc.MUDr.Daniela Pelclová a kol.)

Změny provedené při revizi

01.12.2006: Úprava údajů v kap. 1, 2, 4, 8, 12.5, 13, 15.2 a 16

01.03.2007: Úprava údajů v kap. 1a 16

01.06.2007: Celková úprava dokumentu v souvislosti s nařízením EP a Rady(ES) č.1907/2006

01.12.2009: Úprava údajů v kap. 1, 2.1, 8.1, 15, 16 a „Prohlášení“

**Prohlášení:** Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením EP a Rady(ES) č.1907/2006. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

V zastoupení dle plné moci za UNIPETROL RPA s.r.o. zpracovává:  
Odbor životního prostředí a standardizace HSE&Q, UNIPETROL SERVICES, s.r.o.