

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ

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

1.1 Identifikace látky / směsi (přípravku)

Obchodní název: Čpavková voda technická
Chemický název: Amoniak, roztok min.25%
Registrační číslo: bude doplněno v souvislosti s registrací podle nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

1.2 Použití látky / směsi (přípravku)

Potravinářský, farmaceutický a textilní průmysl, zemědělství, výroba hnojiv a jiné průmyslové využití.

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

www.unipetrolrpa.cz

- Ředitel úseku obchodu: ☎: +420 476 164 281 fax: +420 476 163 691
jaroslava.svobodova@unipetrol.cz
- Prodejce: ☎: +420 476 165 471 fax: +420 476 163 517
- Administrátor prodejce: ☎: +420 476 164 534 fax: +420 476 164 229

- Zpracovatel bezpečnostního listu 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
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):

ŽÍRAVÝ
NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

C; R 34

N; R 50

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka

Žiravá látka, která při kontaktu poškozuje kůži, trávicí trakt i oči. Výpary dráždí dýchací cesty a při vysokých koncentracích mohou poškodit zrak. Křeč nebo otok hrtanu může vést k udušení. Vysoké koncentrace vedou k zástavě dechu, případně způsobují otok plic.

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 vytváří i při velkém zředění leptavé směsi, nad kterými se uvolňují nebezpečné páry. Je škodlivý pro vodu, vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ

Vydání: 07.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky fyzikálně-chemické a jiné

Silně alkalická kapalina, nehořlavá. Uvolňují se z ní páry, které mohou se vzduchem vytvořit výbušné směsi. Vznícení jen při vysokých koncentracích, vysoké teplotě a velmi silném zdroji energie.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická látka (číslo CAS 1336-21-6, číslo ES: 215-647-6)

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

PŘI POŽITÍ 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, drolicí se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

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

4.2 Při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, nenechat ho chodit a zajistit mu teplo a tělesný klid. Zajistit odbornou lékařskou pomoc.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: bolest hlavy, pálení sliznic, dráždivý kašel, dušnost, křeče.

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). Poleptaná místa překrýt sterilním obvazem (ev. čistou tkaninou). Odborná lékařská pomoc.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: 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 (nebo minimálně 20 minut). Má-li postižený kontaktní čočky, je nutno je neprodleně vyjmout. Vždy odborná lékařská pomoc.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: slzení, bolest.

4.5 Při požití

NIKDY NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ ! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNOUT ÚSTA VODOU A DÁT NAPÍT 2-5 DL CHLADNÉ VODY (není-li chladná voda po ruce, je lepší podat vodu z vodovodu, nežli shánět vychlazenou tekutinu, nevhodné jsou vody s obsahem oxidu uhličitého). Pokud postižený pociťuje bolest v ústech nebo krku, nenutit ho pít, pouze vypláchnout ústa. NEPODÁVAT AKTIVNÍ UHLÍ ani žádné jídlo. Postiženému v bezvědomí, nebo má-li křeče, nepodávat nic ústy. Co nejrychleji zajistit odbornou lékařskou pomoc.

PŘÍZNAKY A ÚČINKY: poleptání zažívacího traktu, slinění, zvracení, střevní potíže.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodné hasební prostředky

Přízpůsobit látku hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť).

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 uvolňuje plynný amoniak, oxidy dusíku a při teplotách nad 450°C vzniká vysoce hořlavý vodík.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ

Vydání: 07.06.2004

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 nejliskřící 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

Bezpečně látku odčerpát, zbytky sorbovat do vhodného porézního materiálu a v uzavřených nádobách odvézt k zneškodnění. Zneškodnit v souladu s platnou právní úpravou pro odpady. Kontaminovaný prostor po odstranění látky opláchnout vodou nebo vodou s detergentem.

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 na dobře větraném a chladném místě (doporučená maximální skladovací teplota je 25°C) s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Neskladovat společně s výbušnými látkami či oxidačními činidly. Zařízení musí být umístěna ve vodotěsných záchytných jímkách bez odvodu do dešťové kanalizace nebo odpadních vod. 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 ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
amoniak	14	36

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ

Vydání: 07.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

Evropská unie (směrnice 2006/15/ES):

Název	8hodinový limit [mg.m ⁻³]	krátkodobý limit [mg.m ⁻³]
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

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
- *oči:* ochranné brýle, ochranný štít
- *ruce* ochranné rukavice

	materiál rukavice	tloušťka vrstvy	doba průniku
běžná pracovní činnost (možnost potřísnění)	nitril	0,4 mm	240 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:* ochranný pracovní a gumová zástěra, při havárii nepropustný, uzavřená obuv (při nebezpečí potřísnění gumová)
- *další:* oční lázeň, bezpečnostní sprcha
- *obecná bezpečnostní a hygienická opatření:* Dodržovat pravidla osobní hygieny. Znečištěné části oděvu okamžitě svléknout. 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:* kapalina
- *barva:* bez barvy až nažloutlá (někdy slabě zakalená)
- *zápach:* silně čpavý, štiplavý, dráždivý

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ

Vydání: 07.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

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]:* 37,7 (25%hm. NH₃)
- *bod vzplanutí [°C]:* není stanoveno (nehořlavá kapalina)
- *hořlavost* nehořlavý
- *meze výbušnosti - dolní mez [%obj]:* 15 (NH₃)
- - *horní mez [%obj]:* 28 (NH₃)
- *oxidační vlastnosti:* nemá
- *tenze par při 20°C [kPa]:* 64,38
- *hustota při 20°C [kg.m⁻³]:* 892 - 907 (dle koncentrace)
- *rozpuštěnost:* není stanoveno
- *rozpuštěnost ve vodě při 20°C [g.l⁻¹]:* neomezená
- *rozděl. koef. n-oktanol/voda [log Kow]:* není stanoveno
- *viskozita při 20°C [mPa.s]:* není stanoveno
- *hustota par (vzduch=1):* 0,6 - 1,2 (dle koncentrace)
- *rychlost odpařování* není stanoveno

9.3 Další informace

- *teplota tání / tuhnutí [°C]:* -57,5 (25%hm. NH₃)
- *teplota vznícení [°C]:* 650 (NH₃)
- *mezní experimentální bezpečná spára [mm]:* 3,17 (NH₃)
- *výhřevnost [MJ.kg⁻¹]:* 18,631 (NH₃)
- *teplotní třída:* T1 (NH₃)
- *skupina výbušnosti:* II A (NH₃)

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

Bouřlivé exotermní reakce s kyselinami

Prudké reakce: oxidační činidla, výbušné látky, halogeny, akrolein, kyselina akrylová, nitrometan.

Nebezpečné reakce: Cl₂, HCl, CO₂.

Výbušné směsi: vzduch+uhlovodíky, 1-chloro-2,4-dinitrobenzen, deriváty Ge, Cl₂, dusičnan stříbrný.

Výbušné produkty s těžkými kovy (např. Ag, Hg) a jejich sloučeninami.

Napadá mnohé kovy za vzniku vysoce hořlavého vodíku, napadá i galvanizované předměty.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu vznik plynného amoniaku, oxidu dusíku a při teplotách nad 450°C vznik vysoce hořlavého vodíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní nepříznivé účinky na zdraví

Roztoky silně leptají kůži, oči a při případném požití i trávicí trakt. Páry, které se uvolňují, dráždí dýchací cesty a oči, mohou způsobit poškození rohovky a následně oslepnutí. Může dojít ke vzniku křečí, otoku hlasivek i otoku plic (někdy se zpožděním 2 dnů) a k zadušení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ

Vydání: 07.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

Nadýchání: bolest hlavy, pálení sliznic, dráždivý kašel, dušnost, křeče.
Oči: slzení, bolest.
Pokožka: poleptání.
Požití: poleptání zažívacího traktu, slinění, zvracení, střevní potíže.

Akutní toxicita

LD₅₀ orálně - potkan 350 mg.kg⁻¹

Akutní dráždivost

Kožní: neuvádí se.
Oční: králík: 1 mg / 30 s rinse - SEV (silná),
králík: 0,044 mg - SEV (silná),
králík: 0,250 mg - SEV (silná).

11.2 Toxicita po opakovaných dávkách

Při chronickém působení může způsobit poškození ledvin a projevit se vliv na centrální nervovou soustavu.

11.3 Senzibilizace

Nemá prokázané senzibilizující účinky.

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

LC₅₀, 48 hod., ryby: 0,024-0,093 mg.l⁻¹ (Lepomis macrochirus).
EC₅₀, 48 hod., dafnie: 0,66 mg.l⁻¹.

12.2 Mobilita

Není stanoveno.

12.3 Persistenceence a rozložitelnost

Odbourává se.

12.4 Bioakumulační potenciál

Není stanoveno.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Není stanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky na životní prostředí

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..

Doporučený způsob: fyzikální a chemické metody.

Zatřídění podle Katalogu odpadů provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Doporučené zatřídění podle Katalogu: 06 10 99

13.2 Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu

Produkt je přepravován cisternovými vozidly.

13.3 Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ

Vydání: 07.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

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 PŘEPRAVU

14.1 Přepravní klasifikace

- *Pozemní přeprava (ADR / RID)*
- *pojmenování:* AMONIAK (ČPAVEK), ROZTOK, VODNÝ, od 10% do 35% čpavku
- *UN číslo:* 2672
- *třída:* 8
- *klasifikační kód:* C5
- *obalová skupina:* III
- *číslo nebezpečnosti:* 80
- *značka / nálepka:* 8

14.2 Speciální preventivní opatření při přepravě



Není stanoveno.

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)

<i>název</i>	ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ AMONIAK ROZTOK MIN.25% ES: 215-647-6 “označení ES“
<i>grafický symbol nebezpečnosti</i>	 žiravý  nebezpečný pro životní prostředí
<i>R-věty</i>	34-50 Způsobuje poleptání Vysoce toxický pro vodní organismy
<i>S-věty</i>	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí 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
<i>Společnost :</i>	UNIPETROL RPA, s.r.o. Záluží 1, 436 70 Litvínov Česká republika ☎: +420 476 161 111, +420 476 162 111, +420 476 163 111

BEZPEČNOSTNÍ LIST
ČPAVKOVÁ VODA TECHNICKÁ

Vydání: 07.06.2004

Revize: 01.12.2009 - 5.vydání

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

16. DALŠÍ INFORMACE

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

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.