

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.9.2014**
datum poslední revize: **1.1.2015**

strana **1/7**

Název výrobku: **D 3**

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** D 3
Látka/směs: směs
Číslo:
Další názvy směsi:
- 1.2 Určené použití směsi:** Prací přípravek pro profesionální použití
Nedoporučené použití směsi: Nepoužívejte jinak, než je uvedeno v kapitole 7.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Výrobce - jméno/obchodní jméno: Professional support s.r.o.
Procter&Gamble Professional Service Partner CEE
místo podnikání nebo sídlo: Voříšková 402/11; 623 00 Brno
Česká republika
IČO 27709558
Telefon: +420 778 063 677
Adresa elektronické pošty: info@pgprofsupport.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí: neuváděno

2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle Nařízení(ES)1272/2008
Třídy a kategorie nebezpečnosti

Eye Dam. 1
Skin Irrit. 2

Výstražný symbol

GHS05



Signální slovo nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti H318 Způsobuje vážné poškození očí
H315 Dráždí kůži

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Xi dráždivý



R 41 nebezpečí vážného poškození očí R 38 dráždí kůži

- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Dráždí zejména kůži a oči, které může vážně poškodit.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:**
Přípravek není klasifikován jako hořlavý ani jako oxidující.
- 2.5 Prvky označení**
Výstražný symbol



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti H318 Způsobuje vážné poškození očí
H315 Dráždí kůži

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou / osprchujte.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.9.2014**

strana **2/7**

datum poslední revize: **1.1.2015**

Název výrobku: **D 3**

P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Nebezpečné látky:

Polymery – směs povrchově aktivních látek

Kokoát draselný (CAS 61789-30-8)

Povinné upozornění na obalu:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

2.6 Další rizika která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Neuvedeno

3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek a látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla CAS ES index	Název látky	Obsah v %	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP		Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	
68891-38-3 Polymer	Alkylethersulfát sodný C12-C14	10-20	Xi 38,41	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	GHS07 GHS05 Dgr	H315 H318	
Polymer	neionický tenzid - etoxylát mastného alkoholu	3 – 8	Xi, N R 41, 50	Eye Dam. 1 Aquatic acute 1	H318 H400	GHS05 GHS09 Dgr	H318 H400	
61789-30-8 263-049-9	Kokoát draselný	3 – 8	Xi R 36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	GHS07 Wng	H315 H319	

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(5) Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.

(B) Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergentech: přípravek není určen pro maloobchodní prodej a dle výše uvedeného nařízení deklaruje jejich obsah tento bezpečnostní list.

5-15% anionické povrchově aktivní látky, neionické povrchově aktivní látky, mýdlo,

<5% amphoterní povrchově aktivní látky, polykarboxyláty., fosfonát

<1% optické zjasňující látky, enzym, sorban draselný, parfém

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Při správné manipulaci a doporučeném způsobu použití se nepředpokládá nutnost první pomoci. Pokud ale situace vyžaduje první pomoc, pak dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Podrážděnou kůži omyjte množstvím vody a ošetřete krémem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlahe tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.9.2014**

strana **3/7**

datum poslední revize: **1.1.2015**

Název výrobku: **D 3**

Při požití:

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění dýchacích cest je velice nepravděpodobné.

Při požití

Zaživací potíže, nevolnost, bolesti břicha. Veškeré symptomy se mohou projevit se zpožděním až 48 hodin.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest. Nebezpečí vážného poškození!

Při styku s kůží

Zarudnutí, podráždění.

4.3 Další údaje:

Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů:

Speciální prostředky nejsou určeny.

Doporučení pro lékařskou první pomoc: Léčba je symptomatická.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Odpadá.

5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a oxidů dusíku) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Směs není hořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s oddílem 13. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán. Pokud unikne opravdu malé množství, lze jej spláchnout naředěním velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíly 7., 8. a 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

Nejsou.

7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

7.2 Pokyny pro skladování přípravku:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skládejte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:

dle podmínek konkrétního skladu

7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:

Materiál obalu HDPE (2), vysokohustotní (lineární) polyetylén, další specifikace dle Dohody ADR

7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

7.2.5 Pokyny pro společné skladování:

Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.9.2014**

strana **4/7**

datum poslední revize: **1.1.2015**

Název výrobku: **D 3**

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Technická opatření (případná jiná opatření) na omezení expozice osob:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Pečujte o dobré větrání.

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P).

8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:
odpadá

8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob:
Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Při doporučené manipulaci není nutná.

8.3.2 Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.3.3 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374..

Při delším nebo opakovaném styku použijte vhodné ochranné krémy na pokožku. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s dráždivými a škodlivými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C): Čirá homogenní kapalina.

Barva: čirá.

Zápach (vůně): Po použitých surovinách.

Hodnota pH (20 °C) 1 % roztok: 7,5-9,5

Bod (teplota) tání/tuhnutí (°C): nestanovena

Bod varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): 45°C

Hořlavost:

- Bod hoření (°C): Nestanoven.

- Teplota vznícení (°C): Nestanovena.

Samozápalnost: není samozápalný.

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): Nestanovena , není výbušný.

horní mez (% obj.): Nestanovena, není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): 0,98 (+/-0,05) g.cm⁻³

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: Rozpustný.

- tučích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Další údaje:

- dynamická viskozita (20 °C): 50mPas

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita: **při dodržení všech pokynů je přípravek stabilní**

10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní**

10.3 Nebezpečné reakce: **Nebezpečné reakce spontánně neprobíhají.**

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Zahřívání nad 35 °C, slunečnímu záření a blízkosti zdrojů tepla.**

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Nejsou uvedeny.**

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.9.2014**

strana **5/7**

datum poslední revize: **1.1.2015**

Název výrobku: **D 3**

11. Toxikologické informace:

- 11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:
Akutní toxicita přípravku: LD50 (kvalifikovaný odhad) 0,2-2 g/kg
Akutní toxicita komponent přípravku: Nejsou k dispozici údaje
- 11.2 Znamé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: dráždí oči – snadno může dojít k jejich poškození, sliznice, kůže
Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se
Senzibilizace: nejsou údaje
Karcinogenita: nejsou údaje
Narkotické účinky: nejsou údaje
Mutagenita: nejsou údaje
Toxicita pro reprodukci: nejsou údaje
- 11.3 Kapalina dráždí pokožku, sliznice a může poškodit oči.

12. Ekologické informace:

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy: Nejsou k dispozici údaje
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: V přípravku obsažené povrchově aktivní látky vyhovují nařízení Evropské Unie 648/2004/ES o detergentech.
- 12.3 Bioakumulační potenciál: není stanoven, nepředpokládá se
- 12.4 Mobilita: údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: na přípravek se nevztahuje
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: hodnoty ekotoxicity se vztahují k čistým látkám. Neutralizace v čistíčkách odpadních vod je možná.

13. Informace o zneškodňování:

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady u firem s oprávněním k této činnosti.**
- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku. Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb. v platném znění.**
- 13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010





datum vydání: **12.9.2014**

strana **6/7**

datum poslední revize: **1.1.2015**

Název výrobku: **D 3**

14. Informace pro přepravu:

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Přepravní kategorie	Klasifikační kod	Bezpečnostní značky	Identifikační číslo nebezpečnosti	Omezená množství
ADR/RID	UN3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, j.n. (Polymery – směs povrchově aktivních látek)	8	III	3 (E)	C7	8 	80	5 l E1
Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina			Bezpečnostní značky		
ADN	UN3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, j.n. (Polymery – směs povrchově aktivních látek)	8	III			8 	80	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Látka znečišťující moře	EMS Code	Bezpečnostní značky		
IMDG	UN3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, j.n. (Polymery – směs povrchově aktivních látek)	8	III	ne		8 	80	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída		Instrukce pro balení (cargo)	Instrukce pro balení (passenger)	Bezpečnostní značky		
IATA	UN3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, j.n. (Polymery – směs povrchově aktivních látek)	8	PG III			8 	80	

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Přípravek je určen pro profesionální použití a není prodáván v maloobchodě.

Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití prostředku důkladně a opakovaně opláchněte vodou.

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **Směrnice 1999/45/EHS, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Směrnice EU 1272/2008**

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění a související vyhlášky a nařízení vlády,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů,

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV 361/2007)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: **nebylo provedeno**

Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergitech: přípravek není určen pro maloobchodní prodej a dle výše uvedeného nařízení deklaruje jejich obsah tento bezpečnostní list.

5-15% anionické povrchově aktivní látky, neionické povrchově aktivní látky, mýdlo,

<5% amphoterní povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, fosfonát

<1% optické zjasňující látky, enzym, sorban draselný, parfém

16 Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2.a 3.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 453/2010

datum vydání: **12.9.2014**
datum poslední revize: **1.1.2015**strana **7/7**Název výrobku: **D 3****Seznam R-vět, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno**R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 38 Dráždí kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP Klasifikace, označování a balení
ČSN Česká technická norma
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG Příručka první pomoci
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL Přípustný expoziční limit**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití: neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prohlášení:

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.