

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **6.10.2015**

strana **1/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **R2**

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

R2

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.

místo podnikání nebo sídlo

P&G Professional Service Partner CEE

Voříšková 402/11; 623 00 Brno

Česká republika

IČO 27709558

Telefon:

+420 778 063 677

Adresa elektronické pošty:

[info@pgprofsupport.com](mailto: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

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Aquatic Acute 1



Výstražný symbol

GHS05

GHS07

GHS09

Signální slovo

nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Může vážně poškodit oči, dráždí kůži a je škodlivý při požití.

#### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Je vysoce toxický pro vodní 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

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **6.10.2015**strana **2/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **R2****Pokyny pro bezpečné zacházení**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle nebo obličejový štít.

P301+ P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečnou látku dle platných předpisů

**Nebezpečné látky:**

Polymery - směs etoxylátů mastného alkoholu

**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 neškodných příměsí.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v %	Klasifikace 67/548/EHS (platila do 31.5.2015)	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	
Polymer	neionický tenzid - etoxylát mastného alkoholu	20-30	Xn R 22, 38	Acute Tox. 4 Skin Corr. 2 Eye Dam. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H302 H412	GH507 Wng	H319 H315 H302 H412	
POLYMER 157627-86-6	neionický tenzid - etoxylát mastného alkoholu	30-40	Xi, N R 41, 50	Eye Dam. 1 Aquatic acute 1 Aquatic Chronic 3	H318 H400 H412	GH505 GH509 Dgr	H318 H400 H412	

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.

neiontové povrchově aktivní látky &gt; 30% ( 30-70%)

**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 prochlazení. 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **6.10.2015**strana **3/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **R2****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 vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

**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**

Zažívací potíže, nevolnost, dýchací potíže, bolesti břicha a hlavy. Veškeré symptomy se mohou projevit se zpožděním až 48 hodin.

**Při zasažení očí**

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest. Nebezpečí poškození očí.

**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:**

Přípravek sám nehoří, ale při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny. 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.

**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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **6.10.2015**strana **4/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **R2****7.2 Pokyny pro skladování přípravku:**

- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:  
Skladujte 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.

**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 nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

**DNEL:** pro směs nestanoveno**DNEL složky:** etoxyláty mastného alkoholu

Údaje nejsou k dispozici

**PNEC:** pro směs nestanoveno**PNEC:** složky. etoxyláty mastného alkoholu

Údaje nejsou k dispozici

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

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

- 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, např. KCI 730 Camatril® (těsný kontakt), KCI 743 Dermatril® (postříkání).

Při delším nebo opakovaném styku používejte 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: 5,0-7,5

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

Bod varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost: není hořlavý

Samozápalnost: není samozápalný.

Meze výbušnosti: není výbušný.

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): 0,98 g.cm<sup>-3</sup>

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: Rozpustný.

- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Další údaje:

- dynamická viskozita (20 °C): 50mPas

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **6.10.2015**strana **5/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **R2****10. Stabilita a reaktivita:**

- 10.1 Reaktivita: spontánně reakce neprobíhají
- 10.2 Stabilita: při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní
- 10.3 Nebezpečné reakce: Nebezpečné reakce nejsou známy.
- 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

**11. Toxikologické informace:**

- 11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:  
Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici  
LD 50 (dle kvalifikovaného odhadu) 0,2-2 g/kg  
Akutní toxicita komponent přípravku: nejsou k dispozici údaje
- 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: poškozuje oči, dráždí sliznice, kůže, je zdraví škodlivý při požití  
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 poškozuje oči a při požití je zdraví škodlivá.

**12. Ekologické informace:**

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:  
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: nestanovena, konvenční výpočtovou metodou je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní prostředí  
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: nebylo provedeno
- 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) 830/2015





datum vydání: **6.10.2015**

strana **6/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **R2**

### 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	UN3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (směs etoxylátů mastného alkoholu)	9	III	3 (E)	M6		90	5 l E1
Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina			Bezpečnostní značky		
ADN	UN3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (směs etoxylátů mastného alkoholu)	9	III				90	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Látka znečišťující cí moře	EMS Code	Bezpečnostní značky		
IMDG	UN3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (směs etoxylátů mastného alkoholu)	9	III	ne			90	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída		Instrukce pro balení (cargo)	Instrukce pro balení (passenger)	Bezpečnostní značky		
IATA	UN3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (směs etoxylátů mastného alkoholu)	9	PG III				90	

### 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**

### 16 Další informace

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

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 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

Revize bezpečnostního listu, provedená 8.12.2015, se týká oprav a doplnění všech 16 kapitol.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **6.10.2015**strana **7/7**

datum poslední revize:

Název výrobku: **R2****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 znečištění 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.