



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. II

Číslo: 032

Strana: 1/10

Ze dne: 20. 3. 2011

Revize: 2. 7. 2015

### NÁZEV SMĚSI: PROF ODOR NEUTRALIZER AND CLEANER

#### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1 Identifikace výrobku:

Obchodní název: **PROF ODOR NEUTRALIZER AND CLEANER**

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

Použití – Průmyslové - čisticí prostředek a odstraňovač pachu

Biocidní přípravek - Účinná složka: Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl C12-C16, alkydimethylchloridy (ES 270-325-5)

Nedoporučovaná použití a proč: Neuvedeno

Nebyla zpracována CSR.

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: SYPERA s.r.o.

Místo podnikání: V Lučinách 355, Liberec 25-Vesec, 463 12

IČ: 28719328

Provozovna: Belgická 300, 466 05 Jablonec nad Nisou

Telefon: +420 483 312 535

Fax: +420 483 312 537

e-mail: [info@sypera.cz](mailto:info@sypera.cz)

##### 1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

Telefon 24 hodin/den: **224919293**

Telefon: **224971111** (Ministerstvo zdravotnictví ČR)


#### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná, ve smyslu zákona. Je dráždivá a způsobuje vážné poškození očí. Jedná se o vodný roztok tenzidů a příměsí. Informace o složkách jsou v oddíle 3.2.

Účinná látka patří mezi kationaktivní tenzidy – kvartérní amoniové soli, bazického charakteru, s význačnými antimikrobiálními účinky. Usmrcují grampozitivní a gramnegativní bakterie, plísňe, kvasinky a již ve velmi malých koncentracích inhibují dýchání buněk a působí bakteriostaticky a fungistaticky. Jsou velmi účinné proti řasám. Vůči teplokrevným živočichům jsou při orálním příjmu málo toxické ( $LD_{50}$  250 – 1000 mg.kg<sup>-1</sup>).

## 2.2 Prvky označení:

Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Symbol	
Vážné poškození očí Dráždivost pro kůži	Kategorie 1 Kategorie 2
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	H318, H315
Pokyny pro bezpečné zacházení	P280,P305+P351+P338,P310 P264,P280,P302+P352,P321,P332+P313, P362

Klasifikace nebezpečnosti dle výrobce:

Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CL) = 1,0136 - 1,5204

Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CL) = 1,6 - 2,4

**Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008**

**Standardní věty o nebezpečnosti – H věty**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení (redukováné pro štítek)**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P321 Odborné ošetření možné expozice stykem s očima.

P302+P352 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.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3 Další nebezpečnost:

Směs může být zdraví škodlivá při požití. Směs může být škodlivá pro vodní organismy. Produkt je dodáván jako koncentrát. S ředěním klesají nebezpečné vlastnosti. Obsah VOC není uveden.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH


### 3.1 Látky

Produkt je charakterizován jako směs.

### 3.2 Směsi


Obchodní název směsi: **PROF ODOR NEUTRALIZER AND CLEANER**

Směs obsahuje složky:

Název složky	Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> , alkyldimethyl, chloridy
Obsah (%)	1-3
Reg. číslo	neuveдено
Číslo CAS	68424-85-1
Číslo ES	270-325-5
Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Symbol	

<b>Klasifikace</b>	Korozivní pro kovy Akutní toxicita (oral) Akutní toxicita (dermal) Žíravost pro kůži Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně	Kategorie 1 Kategorie 4 Kategorie 4 Kategorie 1B Kategorie 1
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí	
<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H290, H302, H312, H314, H400	

Látka nemá notifikovanou klasifikaci. Nebezpečnost uvedena dle údajů výrobce produktu.

<b>Název složky</b>	Oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-propylheptyl) etherem	
<b>Obsah (%)</b>	1-3	
<b>Reg. číslo</b>	neuveveno	
<b>Číslo CAS</b>	166736-08-9	
<b>Číslo ES</b>		
Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
<b>Symbol</b>		
<b>Klasifikace</b>	Akutní toxicita (oral) Vážné poškození očí	Kategorie 4 Kategorie 1
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí	
<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H302, H318	

Látka nemá notifikovanou klasifikaci. Nebezpečnost uvedena dle údajů výrobce produktu.

**Směs dále obsahuje přísady do koncentrační hodnoty menší než 1, resp. 0,01 % hmot.**

CAS	ES	Název	Klasifikace (CLP)	obsah
8000-48-4	-	Eukalyptový olej	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3; H412	<1
5413-60-5	226-501-6	3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl-acetát	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3; H412	<1
68039-49-6	268-264-1	2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd	Dráždivost pro kůži, kat. 2; H315; Senzibilizace kůže, H317; kat. 1; Vážné podráždění očí, kat. 2; H319; Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3; H412	<0,01
68155-66-8	268-978-3	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	Dráždivost pro kůži, kat. 2; H315; Senzibilizace kůže, H317; kat. 1; Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2; H411	<0,01

Látky nemají notifikovanou klasifikaci. Nebezpečnost uvedena dle údajů výrobce produktu.

Výrobce neuvádí podrobnosti ke složení směsi. Text H vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

**Všeobecně:** V případě nehody, či úrazu vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek nebo bezpečnostní list. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Je nutno zachovat opatrnost a bezpečnost při manipulaci a nakládání především s koncentrovaným produktem. Je nutno dodržovat základní hygienické pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Při nadýchání:** Postiženou osobu je nutno přesunout na čerstvý vzduch a uvolnit oděv. V případě potíží zajistit lékařskou pomoc. Je též nutné vypláchnout nos, ústa a krk. Při běžných podmínkách manipulace a nakládání je nebezpečí minimální.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Kontaminovaná místa omývat proudem vody. Nepoužívat organická rozpouštědla a ředidla. Pokud přetrvává podráždění kůže, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Vymývat proudem vody i pod očními víčky po dobu nejméně 15 minut. Pozor – případně odstranit kontaktní čočky! Okamžitě volat lékaře. Zasažené oči nutno ochránit sterilní gázou nebo čistým obvazem. Zasaženou pokožku ošetřit vhodným krémem.

**Při požití:** Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Pokud nastane zvracení, držet hlavu nízko pro zabránění vniknutí částic obsahu žaludku do plic. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a ukázat bezpečnostní list.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Přímý kontakt může způsobit podráždění až vážné poškození očí. Směs dráždí kůži a při opakované, nebo dlouhodobé expozici může vyvolat alergickou reakci (obsahuje složky se senzibilním účinkem). Požití může být zdraví škodlivé. Může dráždit při vdechování aerosolů. Při opakované a dlouhodobé expozici může dojít k odmaštění a vysušení kůže. Důsledkem je podráždění kůže a vznik dermatitid. Při opakované expozici požitím velkého množství směsi může dojít k poškození vnitřních orgánů.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Léčit symptomaticky. Předložit bezpečnostní list.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

Prášek, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Produkty hoření – nebezpečné rozkladné látky s toxickými a dráždivými účinky (např. oxidy uhlíku, dusíku, atd.).

Nevdechovat dým. Při hašení zabránit úniku směsi do půdy, vod a kanalizace. Produkt při požáru je nutné odstranit ze zasažené oblasti. Uzavřený kontejner v hořící zóně chladit velkým množstvím vody. Hasit vždy po větru.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Dýchací přístroj, ochranný oděv.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADÉ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Nevdechovat aerosoly koncentrátu. Nevdechovat výpary či zplodiny, uvolňované z hořícího, či přehřátého produktu. Vyvarovat se styku s kůží a očima.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit kontaminaci vody a zeminy koncentrátem. Zabránit vniknutí do srážkové a veřejné kanalizace.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstranění malého množství setření suchým hadrem, případně spláchnutím vodou, jinak odstranění pevným sorbentem; spalovna odpadů (vermikulit, křemelina, písek, apod.). Vermikulit-[(Mg, Fe, Al)<sub>3</sub>(AlSi)<sub>4</sub>O<sub>10</sub>(OH)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O]. Sorbent se směsí umístít do zvláštní nádoby. Nepoužívat organická rozpouštědla.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz dále pokyny oddíl 7, 8 a 13.

# ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Při manipulování a nakládání se směsí nejíst, nepít a nekouřit.

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Přepravovat a manipulovat pouze v původních obalech. Vyhnout se vdechování par a aerosolů zahřátého produktu. V případě nehody, či nevolnosti vyhledat lékařskou pomoc.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí:

Obal uchovávat těsně uzavřený a suchý. Ve skladovacích a manipulačních prostorách musí být k dispozici prostředky pro první pomoc, zejména při zasažení očí. Produkt nesmí zmraznout, ani se přehřát.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Výrobek pro průmyslové užití – čisticí prostředek a odstraňovač pachu.

# ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry - nestanoveny

Poznámka: (Přípustný expoziční limit – PEL; Nejvyšší přípustná koncentrace – NPK-P; nař. vlády č. 361/07 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Poznámka: V případě, že je produkt používán standardním způsobem, nejsou kontrolní opatření nutná.

OEL – data nejsou k dispozici

DNEL/PNEC – data nejsou k dispozici

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Se směsí nakládat, včetně skladování, ve větratelných prostorách, Kontaminovaný oblek před použitím vyperte.

#### 8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není požadováno. V případě nedostatečného větrání použít respirátor proti organickým parám. (EN 143/EN 149). Pokud nastanou problémy, vynést postiženého na čerstvý vzduch a přivolat lékařskou pomoc.

#### 8.2.1.2 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice (EN 374). Doporučuje se po každé kontaminaci směsí důkladné omytí rukou a ošetření regeneračním krémem.

#### 8.2.1.3 Ochrana očí

Při manipulaci a práci s koncentrátem se doporučují těsné ochranné brýle (EN 166).

#### 8.2.1.4 Ochrana kůže

Není požadována. Doporučuje se ochranný oděv a protiskluzová obuv.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezit při manipulaci a nakládání s koncentrátem možnosti úniku směsi do půdy, kanalizací, vod povrchových a podzemních.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

- a) vzhled: kapalina; bezbarvá
- b) zápach: charakteristický
- c) prahová hodnota zápachu: neuvedeno
- d) pH: 8,90
- e) bod tání/tuhnutí: neuvedeno
- f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neuvedeno
- g) bod vzplanutí: neuvedeno
- h) rychlost odpařování: neuvedeno
- i) hořlavost: neuvedeno
- j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: neuvedeno
- k) tlak páry: neuvedeno
- l) hustota páry: neuvedeno
- m) relativní hustota: 1020 kg.m<sup>-3</sup>
- n) rozpustnost: rozpustný ve vodě
- o) rozdělovací koeficient: neuvedeno
- p) teplota samovznícení: neuvedeno
- q) teplota rozkladu: neuvedeno
- r) viskozita: neuvedeno
- s) výbušné vlastnosti: neuvedeno
- t) oxidační vlastnosti: neuvedeno
- u) obsah VOC: neuveden

### 9.2 Další informace:

Nebyly předloženy zprávy o chemické bezpečnosti. (CSR – chemical safety report) výrobci chemických látek.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nejsou údaje.

### 10.2 Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Neuvedeno.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření, teploty pod bodem mrazu.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny a zásady. Silná oxidační a redukční činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Možný vývoj toxických plynů při požáru – oxidů uhlíku, dusíku a jiných produktů.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

- a) akutní toxicita
  - ATEmix(dermal) > 2000
  - ATEmix(oral) > 2000
  - Oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-propylheptyl) etherem:  
LD<sub>50</sub> (oral, potkan) 200-2000 mg.kg<sup>-1</sup>

Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl C12-C16, alkydimethylchloridy:  
LD<sub>50</sub> (oral, potkan) 795 mg.kg<sup>-1</sup>

- b) žíravost/dráždívosť pro kůži: **dráždí kůži**
- c) vážné poškození očí/podráždění očí: **hrozí vážné poškození očí**
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nejsou údaje. Směs obsahuje složky senzibilním účinkem pod limitní hranici
- e) mutagenita v zárodečných buňkách: neuváděno
- f) karcinogenita: neuváděno
- g) toxicita pro reprodukci: neuváděno
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: neuváděno
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici - orálně
- j) nebezpečnost při vdechnutí – nejsou údaje

#### 11.1.1 Pravděpodobné cesty expozice

Vdechování, inhalace – Nejsou údaje.

Styk s kůží – Dráždí kůži.

Vniknutí do očí – Hrozí vážné poškození očí.

Požítí – Může být zdraví škodlivé.

#### 11.1.2 Ostatní údaje

- Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: nejsou údaje.
- Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:  
Opakovaná expozice při styku s kůží může u náchylných jedinců vyvolat alergickou reakci. Při dodržení bezpečnosti a hygieny práce a pokynů BL nebezpečí nehrozí.
- Interaktivní účinky: nejsou údaje.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

Směs při vniknutí do vody může působit na vodní ekosystém škodlivě a vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl C12-C16, alkydimethylchloridy:

Ryby: LC<sub>50</sub>: (96 hod) 0,85 mg.l<sup>-1</sup>

Korýši: EC<sub>50</sub>: Hrotnatka velká (Daphnia magna, 48 hod) 0,0161 mg.l<sup>-1</sup>

Řasy: EC<sub>50</sub>: (72h) 0,026 mg.l<sup>-1</sup>

Oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-propylheptyl) etherem:

Ryby: LC<sub>50</sub>: (96 hod) 10-100 mg.l<sup>-1</sup>

Korýši: EC<sub>50</sub>: Hrotnatka velká (Daphnia magna, 48 hod) 1-10 mg.l<sup>-1</sup>

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-propylheptyl) etherem: rozložitelnost > 60 % (test CO<sub>2</sub> Evolution).

Poznámka: Údaje jsou uloženy u výrobce detergentů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Nejsou údaje.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou údaje.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### Charakter a zacházení se směsí

Nepoužitelná směs nesmí být odstraňována do půdy, vod povrchových, nebo podzemních a do kanalizačních systémů veřejné kanalizace. V případě havarijního úniku velkého množství (koncentrátu) do vod (> 50 l) musí být zajištěno silné ředění a informovány vodoprávní úřady, respektive provozovatel veřejné kanalizace. **Použitá ředěná směs** je odpadní vodou, která je likvidovatelná spolu s ostatními komunálními odpadními vodami na BČOV.

#### Odstraňování látky/směsi

Nepoužitelná směs je odpadem k. č. 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky. Shromáždování může být pouze v uzavřených nádobách a odstranění je možné pouze předáním oprávněné osobě. Odstranění směsi je doporučováno, v souladu s platnou legislativou na úseku nakládání s odpady, spálením ve spalovně odpadů. Obaly, po dekontaminaci, jsou odpadem k. č. 150102. Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dekontaminované plastové obaly je nutno především nabídnout k recyklaci.

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: Výrobce neuvádí.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu:

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 3/78 a předpisu IBC:

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení 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 směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- zákon č. 185/01 Sb., o odpadech, v platném znění
- zákon č. 477/01 Sb., o obalech, v platném znění
- zákon č. 258/00 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- nař. vl. č. 361/07 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. č. 381/01 Sb., katalog odpadů, v platném znění
- vyhl. č. 383/01 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění Nař. EP a Rady (ES) č. 790/2009
- Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006.
- Nařízení EP a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebyly dosud předloženy zprávy o chemické bezpečnosti. (CSR – chemical safety report) výrobce chemické látky.



## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní list je zpracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. II.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdravých životních podmínek, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci. Dodavatel upozorňuje, že hodnocení nebezpečnosti a toxicity nemusí být dostatečné. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi.

### Výrobce:

Obchodní jméno: IDUNA A/S

Místo podnikání: BLOKKEN 25, DK-3460 BIRKEROED, Dánsko

Telefon: +4545 818066

### Plné znění P vět z oddílu 2.2 (Pokyny pro bezpečné zacházení)

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P321 Odborné ošetření možné expozice stykem s očima.

vdechnutím, stykem s kůží a požitím.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P302+P352 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.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Seznam důležitých H vět (Oddíl 3 BL) :

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro školení nebo instruktáž:

Uživatel směsi musí znát tento bezpečnostní list. Nelze používat, pokud se uživatel neseznámil se všemi pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměl jim.

### Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

- BL výrobce směsi
- <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění Nař. EP a Rady (ES) č. 790/2009
- Nař. komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. I (II)
- Marhold J. (1980): Přehled průmyslové toxikologie; AVICENUM Praha
- Pelclová D. et al.: Zásady při poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami

### Zkratky:

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí

CMR Látka karcinogenní, mutagenní, poškozující reprodukci

CSR Zpráva o chemické bezpečnosti

PBT Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

POPs Perzistentní organické látky  
REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o  
zřízení ECHA  
vPvB Látky vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

### **Bezpečnostní list byl zpracován:**

SVHF Martinovský Liberec  
Jáchymovská 277/14, 460 10 Liberec 10  
tel/fax: +420 603 834 867; +420 485 150 186  
e-mail: [martinovsky@svhf.cz](mailto:martinovsky@svhf.cz)

### **Změny při revizi bezpečnostního listu:**

BL výrobce byl zpracován 11. 2. 2011; Český BL byl zpracován dne 20. 3. 2011  
1. Revize BL výrobce byla zpracována 26. 2. 2014 (aktualizace údajů)  
1. Revize ČBL byla zpracována 4. listopadu 2014 (aktualizace údajů, změna oddílů 1,3,4,5,11,13,15,16; BL dle 453/2010)  
2. Revize BL výrobce byla zpracována 16. 6. 2015 (změna a úpravy složení, změna klasifikace; změna a aktualizace oddílů 2,3,4,8,11,12,15,16)  
2. Revize ČBL byla zpracována 2. 7. 2015 (změna a úpravy složení, změna klasifikace; změna a aktualizace oddílů 2,3,4,8,11,12,15,16)

0-0-0-0-0-0-0-0-0