



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. II

Číslo: 032

Strana: 1/12

Ze dne: 20. 3. 2011

Revize: 1. 8. 2017

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, alkyldimethyl, chloridy (ES 270-325-5)

Deskriptory pro kategorie chemických výrobků: PC35 – Prací a čisticí prostředky (výrobky na bázi vody a rozpouštědel)

Deskriptory pro oblasti použití: SU22 – Profesionální použití (ERC8-9 – nevykazovány kategorie předmětů; široké použití profesionálními pracovníky – PW)

Nedoporučovaná použití a proč: Neuvedeno

Nebyla zpracována CSR.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: SYPERA s.r.o.

Místo podnikání: Velké Hamry 154, 468 45 Velké Hamry

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

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, plísně, 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⁻¹).

2.2 Prvky označení:

Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Symbol	
Vážné poškození očí	Kategorie 1
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	H318, H315
Doplňující standardní věty	EUH208
Pokyny pro bezpečné zacházení	P280,P305+P351+P338,P310 P264,P280,P302+P352,P321,P332+P313, P362+P364

Klasifikace nebezpečnosti dle výrobce:

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

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

N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute)i*25) = 0,064 - 0,096

Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Standardní věty o nebezpečnosti – H věty

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

EUH208 Obsahuje Eukalyptus globulus, extrakt; 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehyd; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on; 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení (redukované pro štítek)

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/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.

Před použitím čtěte přiložené pokyny. Obsahují náležitosti dle § 15 zák. č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech).

2.3 Další nebezpečnost:

Výrobce nedoporučuje pracovat s výrobkem pro mladistvé do 18 let, těhotné ženy a kojící matky.

Směs může být zdraví škodlivá při požití. Směs může být škodlivá pro vodní organismy. Produkt je dodáván jako koncentrát. 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 ₁₂ -C ₁₆ , alkyldimethyl, chloridy	
Obsah (%)	1-<2,5	
Reg. číslo	neuvedeno	
Číslo CAS	68424-85-1	
Číslo ES	270-325-5	
Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
Symbol		
Klasifikace	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
Signální slovo	Nebezpečí	
Standardní věta o nebezpečnosti	H290, H302, H312, H314, H400	

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

Název složky	2-propylheptanol ethoxylated, propoxylated	
Obsah (%)	1-<2,5	
Reg. číslo	neuvedeno	
Číslo CAS	166736-08-9	
Číslo ES	605-450-7	
Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
Symbol		
Klasifikace	Akutní toxicita (oral) Vážné poškození očí	Kategorie 4 Kategorie 1
Signální slovo	Nebezpečí	
Standardní věta o nebezpečnosti	H302, H318	

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

Směs obsahuje vodu – 80-95 %.

Směs dále obsahuje přísady do koncentrační hodnoty menší než 1% hmot.

CAS	ES	Název	Klasifikace (CLP)	Obsah (%)
8000-48-4	283-406-2	Eukalyptus globulus, extrakt	Hořlavá kapalina, kat. 3, H226; Nebezpečná při vdechnutí, kat. 1, H304; Senzibilizace kůže, kat. 2, H317; Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2; H411	???
9038-95-3	618-542-7	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan	Akutní toxicita, oral, H302	0,25<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	0,25<1

32210-23-4	250-954-9	4-tert-butylcyclohexyl acetát	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2; H411	<0,05
104-67-6	203-225-4	Undekan-4-olid	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2; H411	<0,05
87-20-7	201-730-4	Isopentyl salicylát	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2; H411	<0,05
78-69-3	201-133-9	3,7-dimethyloktan-3-ol	Dráždivost pro kůži kat. 2, H315; Vážné podráždění očí, 2. kat., H319	<0,05
14901-07-6	238-969-9	4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-ene-1-yl)-but-3-en-2-on	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2; H411	<0,01
68039-49-6	268-264-1	2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-karbaldehyd	Dráždivost pro kůži, kat. 2; H315; Sensibilizace kůže, H317; kat. 1; Vážné podráždění očí, kat. 2; H319; Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3; H412	<0,01
54464-57-2	259-174-3	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	Dráždivost pro kůži, kat. 2; H315; Sensibilizace kůže, H317; kat. 1; Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2; H411	<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; Sensibilizace 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 další 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:

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:

Žádné zvláštní požadavky.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nevdechovat aerosoly koncentráту. 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)₃(AlSi)₄O₁₀(OH)₂·2H₂O]. Sorbent se směsí umístit 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. Vyhnout se přímému kontaktu s produktem. 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 pachů.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry - nestanoveny

Poznámka: (Přípustný expoziční limit – PEL; Nejvyšší přípustná koncentrace – NPK-P; nařízení 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

Hodnoty DNEL 3,7-dimethyloktan-3-ol

EXPOZICE PRACOVNÍKŮ				EXPOZICE OBECNÉ POPULACE			
Expozice	účinky	vstup	DNEL	Expozice	účinky	vstup	DNEL
dlouhodobá	systémové	inhal	2,75 mg.kg ⁻¹	dlouhodobá	lokální	inhal	neuvedeno
krátkodobá	lokální	dermal	2,76 mg.kg ⁻¹	dlouhodobá	systémové	dermal	neuvedeno
dlouhodobá	systémové	dermal	2,5 mg.kg ⁻¹	dlouhodobá	systémové	oral	neuvedeno

Hodnoty DNEL 4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on

EXPOZICE PRACOVNÍKŮ				EXPOZICE OBECNÉ POPULACE			
Expozice	účinky	vstup	DNEL	Expozice	účinky	vstup	DNEL
dlouhodobá	systémové	inhal	neuvedeno	dlouhodobá	lokální	inhal	neuvedeno
krátkodobá	lokální	inhal	2,49 mg.m ⁻³	dlouhodobá	systémové	dermal	neuvedeno
dlouhodobá	systémové	dermal	2,19 mg.kg ⁻¹	dlouhodobá	systémové	oral	neuvedeno

Hodnoty PNEC 4-tert-butylcyklohexyl acetát

Složka		PNEC
Voda	Pro sladkou vodu	0,00053 mg.l ⁻¹
Voda	Pro mořskou vodu	0,00053 mg.l ⁻¹
Půda		0,42 mg.kg ⁻¹
Voda	ČOV	Neuvedeno

Hodnoty PNEC 3,7-dimethyloktan-3-ol

Složka		PNEC
Voda	Pro sladkou vodu	0,0089 mg.l ⁻¹
Voda	Pro mořskou vodu	0,00089 mg.l ⁻¹
Půda		0,0023 mg.kg ⁻¹
Voda	ČOV	450 mg.l ⁻¹

Hodnoty PNEC 4-(2,6,6-trimethylcyklohex-1-en-1-yl)but-3-en-2-on

Složka		PNEC
Voda	Pro sladkou vodu	0,00146 mg.l ⁻¹
Voda	Pro mořskou vodu	0,000146 mg.l ⁻¹
Půda		10,46 mg.kg ⁻¹
Voda	ČOV	0,0428 mg.l ⁻¹

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 s postranicemi (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, příjemný
- 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⁻³
- 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:

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

Výrobce neuvádí údaje k akutní toxicitě produktu. Akutní toxicita složek:

3,7-dimethyloktan-3-ol LD₅₀ (králík, dermal) > 5000 mg.l⁻¹

LD₅₀ (potkan, oral) 8279 mg.kg⁻¹

Undekan-4-olid LD₅₀ (potkan, oral) 18500 mg.kg⁻¹

4-tert-butylcyclohexyl acetát LD₅₀ (králík, dermal) > 500 mg.kg⁻¹

LD₅₀ (potkan, oral) 3550 mg.kg⁻¹

1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan LD₅₀ (potkan, oral) 200-2000 mg.kg⁻¹

2-propylheptanol ethoxylated, propoxylated LD₅₀ (potkan, oral) 200-2000 mg.kg⁻¹

Kvartérní amonné sloučeniny, benzylyl C₁₂-C₁₆, alkyldimethyl, chloridy

LD₅₀ (potkan, oral) 795 mg.kg⁻¹

b) žíravost/dráždivost 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 se senzibilním účinkem pod limitní hranici**

e) mutagenita v zárodečných buňkách: neuvedeno

f) karcinogenita: neuvedeno

g) toxicita pro reprodukci: neuvedeno

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: neuvedeno

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici - neuvedeno

j) nebezpečnost při vdechnutí – nejsou údaje

11.1.2. Pravděpodobné cesty expozice

Vdechování, inhalace – Nejsou údaje.

Styk s kůží – Dráždí kůži.

Vniknutí do očí – Hrozí vážné poškození očí.

Požítí – Může být zdraví škodlivé.

11.1.3 Nebezpečné účinky – doba expozice, chronické účinky

Opakovaná a dlouhodobá expozice může způsobit zdravotní potíže požití a styku s kůží. Produkt obsahuje složky se senzibilním účinkem.

Účinek závisí na době expozice a dávce. Při dodržení bezpečnosti a hygieny práce a pokynů BL nebezpečí nehrozí.

11.1.4 Ostatní údaje

- Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: nejsou údaje.
- Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou další údaje.
- Interaktivní účinky: nejsou údaje.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Směs (koncentrát) při vniknutí do vody může působit na vodní ekosystém škodlivě a vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Výrobce neudává hodnoty Aquatic Acute a Aquatic Chronic produktu. Toxicita složek je uvedena v tabulce.

Složka	Test	Druh	Doba	c (mg.l ⁻¹)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	EC ₅₀	Daphnia	48 h	1-10
	LC ₅₀	Ryby	96 h	1-10
	EC ₅₀	Řasy	96 h	1-10
3,7-dimethyloktan-3-ol	EC ₅₀	Řasy	72	22
	LC ₅₀	Ryby	96	22
	EC ₅₀	Daphnia	48	27
Undekan-4-olid	EC ₅₀	Řasy	72	22
	LC ₅₀	Ryby	96	22
	EC ₅₀	Daphnia	48	27
1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan	LC ₅₀	Ryby	96	> 100
	EC ₅₀	Daphnia	48	> 100
Kvartérní amonné sloučeniny, benzyl C ₁₂ -C ₁₆ , alkyl dimethyl, chloridy	LC ₅₀	Ryby	96	0,85
	LC ₅₀	Řasy	72	0,026
	EC ₅₀	Daphnia	48	0,016
2-propylheptanol ethoxylated, propoxylated	EC ₅₀	Daphnia	72 h	1-10
	LC ₅₀	Ryby	96 h	10-100

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butan: > 60%

2-propylheptanol ethoxylated, propoxylated: > 60%

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:

Produkt obsahuje složky s klasifikací nebezpečí pro vodní prostředí. Jedná se zejména o dlouhodobé nepříznivé účinky v důsledku nízké biologické rozložitelnosti.

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. Shromažďování 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 zařízení. Dekontaminované plastové obaly je nutno především nabídnout k recyklaci.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo UN:** neuvedeno
14.2 Náležitý název UN pro zásilku:
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu:
14.4 Obalová skupina:
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neuvedeno
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 3/78 a předpisu IBC: neuvedeno

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- 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
- zák. č. 324//2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)
- nař. vl. č. 361/07 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl. č. 93/16 Sb., o Katalogu odpadů
- 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. 830/2015, 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. 830/2015, 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/lékaře/....

P321 Odborné ošetření možné expozice stykem s očima a stykem s kůží.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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 být seznámen s tímto bezpečnostním listem.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

- BL výrobce produktu
- <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/cl-inventory/view-notification-summary/22308>
- 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. 830/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006
- Nařízení Komise (EU) č. 487/2013, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008
- Marhold J. (1980): Přehled průmyslové toxikologie; AVICENUM Praha
- Pelelová 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
REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení ECHA
SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB Látky vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
DNEL Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
PNEC Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k výskytu nebezpečných účinků v dané složce životního prostředí.

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

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)

3. Revize BL výrobce byla zpracována 15. 6. 2017 (změny a úpravy složení, úprava klasifikace; úpravy všech oddílů)

3. Revize ČBL byla zpracována 1. 8. 2017 (změny a úpravy složení, úprava klasifikace; změny a úpravy oddílů 1, 2, 3, 5, 8, 9, 11, 12, 15 a 16)

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