

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **DUOTMEL®**
Obsahuje: Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (max. 15 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Rychle tuhnoucí epoxidový gel v tubě
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ENVISAN-GEM, a.s.**
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Výrobek je klasifikován jako nebezpečná směs.

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 a Přílohou I Nařízení Komise (ES) č. 790/2009:
Kategorie nebezpečnosti:
Akutní toxicita: --
Žíravost/dráždivost pro kůži: **Skin Irrit. 2**
Vážné poškození očí/podráždění očí: **Eye Irrit. 2**
Nebezpečnost při vdechnutí: --
Senzibilizace: **Skin Sens. 1**
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Nebezpečnost pro vodní prostředí: --

Údaje o nebezpečnosti:
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Nevykazuje fyzikálně-chemické nebezpečí. Tepelným rozkladem za vysokých teplot se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. Zabraňte vdechování produktů tepelného rozkladu.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení) a kůži (zarudnutí, pálení, svědění). Může způsobit alergickou reakci při styku s kůží. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Úplné znění klasifikace a H a P vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu

Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/ES:

Označení nebezpečnosti: **Xi**

R věty: **R 36/38-43**

Směs vykazuje dráždivé účinky na oči a kůži. Může způsobit alergickou reakci při styku s kůží. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Směs je škodlivá pro životní prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný odpad.

Úplné znění standardních R a S vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2

Prvky označení

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: Varování

Piktogramy: GHS07



Nebezpečné komponenty k etiketování:

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (max. 15 %) (CAS 1675-54-3)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (CAS 90-72-2) (max. 3 %)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej vodou.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

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.

P333 + P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501: Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **DUOTMEL®** Rychle tuhnoucí epoxidový gel v tubě

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6

tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198

2.3

Další nebezpečnost

Obsažené látky nespĺňujú kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2

Směsi

Chemický název	Obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	13 – 15	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	1 – 3	90-72-2	202-013-9	603-069-00-0

Klasifikace dle CLP

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	GHS07	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 5 %
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	GHS07	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 %

Klasifikace dle REACH

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Specifické a obecné koncentrační limity
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Xi, N	36/38-43	(2-)28-37/39	Xi; R36/38: C ≥ 5 %
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Xn, Xi	22-36/38	(2-)26-28	Xn; R22: C ≥ 25 % Xi; R36/38: C ≥ 20 %

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Zajistěte teplo a klid. Po požití nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při nadýchání:

Přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Zasažené místo důkladně omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění nebo alergické reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list. Nebezpečí při vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs dráždí oči (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek) a kůži (zarudnutí, svědění). Při styku s kůží může vyvolat alergickou kontaktní dermatitidu. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 až 4.2; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasiva přizpůsobte požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO, CO₂, NO_x apod.). Nevdechujte rozkladné produkty.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Osobní ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek apod.).

5.4 Další údaje:

Obaly v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
 Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku monitorujte koncentrace NPK resp.TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Zamezte úniku, uniklou hmotu mechanicky odeberte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
 Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
 Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Chraňte oči a pokožku, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte styku se zdroji tepla. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
 Skladujte v originálních obalech při teplotě do 50 °C, na suchých a dobře větraných místech. Skladujte odděleně od oxidačních činidel a kyselin. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:
 Tmelení, těsnění

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Neurčen	Neurčen	-- Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Neurčen	Neurčen	-- Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

- 8.2 Omezování expozice:
 Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.
- Ochrana dýchacích orgánů:
 Není nutná. V případě nedostatečného větrání pracovního prostoru používejte respirátor, při dlouhodobém zatížení izolační dýchací přístroj.
 - Ochrana očí:
 Ochranné brýle
 - Ochrana rukou:
 Ochranné rukavice (např. materiál nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
 - Ochrana kůže:
 Ochranný pracovní oděv; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- | | |
|--|--|
| Skupenství (20 °C): | Pevné – pastovitý tmel |
| Barva: | Šedá |
| Zápach: | Charakteristický po surovinách |
| Hodnota pH: | Neurčena |
| Teplota tání/tuhnutí: | Neurčena |
| Teplota vzplanutí: | Neurčena |
| Samozápalnost: | Směs není samozápalná |
| Hořlavost: | Směs není hořlavá |
| Meze výbušnosti: | Horní mez (% obj.): Nevýbušný
Dolní mez (%obj.): -- |
| Oxidační vlastnosti: | Intaktní |
| Tenze par (při 20 °C): | 0 mm Hg |
| Hustota (při 20 °C): | 1 165 kg/m ³ |
| Rozpusťnost: | Ve vodě – nerozpustný
V tucích – nerozpustný |
| Viskozita (při 20 °C): | Nestanovena |
| Rychlost odpařování: | Neurčena |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Neurčen |

- 9.2 Další informace: Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Nejsou známy nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Teplotám nad 50 °C, styku s otevřeným ohněm.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Silné oxidační činidla, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření (CO, NO_x, aldehydy).
- 10.7 Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	LD ₅₀ , orálně	Neurčena	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	Neurčena	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	LD ₅₀ , orálně	1 916 – 2 455 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 8 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	1 280 mg/kg	potkan

Akutní toxicita:

Směs je akutně toxická při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako dráždivá na oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs je klasifikována jako senzibilizující při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není pravděpodobná

Karcinogenita:

Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci:

Ne

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs není klasifikována jako toxická při jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs není klasifikována jako toxická při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Vdechnutí není pravděpodobné.

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Může způsobit podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek) a pokožky (zarudnutí, svědění). Při styku s kůží může u citlivých jedinců vyvolat alergickou kontaktní dermatitidu. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.

Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých složek nevykazuje nebezpečné účinky na životní prostředí.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	LC ₅₀ , 96 hod.	Neurčena	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	Neurčena	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	IC ₅₀ , 72 hod.	Neurčena	Řasy
2,4,6-tris(dimethylamino methyl)fenol	LC ₅₀ , 96 hod.	Neurčena	Ryby (<i>Salmo gairdneri</i>)
	LC ₅₀ , 48 hod.	Neurčena	Bezobratlí (<i>Daphnia pulex</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Údaje nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Není mobilní
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nebylo provedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi

Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Neupotřebenou směs předejte oprávněné osobě k likvidaci. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy

o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 08 04 09

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 10

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v originálních obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), zejména
Nařízení komise (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědecko-technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 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 a
- Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

- R 22 – Zdraví škodlivý při požití.
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži.
- R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- PBT – persistent, bioaccumulative and toxic
- vPvB – very persistent and very bioaccumulative
- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace
- TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny
- PEL – přípustný expoziční limit
- LD₅₀ – Lethal dose, 50 procent

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací

viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Převedení formátu BL podle Nařízení CLP

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. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.