ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	**UNIFLEX- Tmel UNI**
Popis směsi	Směs styrenu a ethyl-acetátu.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Stěrková hmota. Profesionální použití.
Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: ***BARVY A LAKY HOSTIVAŘ a.s.***

Průmyslová 1472/11, Praha 10 Hostivař, CZ-102 19 Česká republika

Tel: +420 2710 84 111, +420 2965 84 111 - k dispozici v pracovní době 7- 15,30 h

Fax: +420 272 70 64 72, e-mail: bal@bal.cz Http: www.bal.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s ***Toxikologickým informačním střediskem*** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs **je klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Repr. 2; H361d
STOT RE 1; H372

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalačně).

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti

signální slovo	Nebezpečí
složky směsi k uvedení na etiketě	Obsahuje styren

standardní věty o nebezpečnosti	H226 - Hořlavá kapalina a páry. H315 - Dráždí kůži. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky. H372 - Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalačně).
pokyny pro bezpečné zacházení	P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
doplňující informace na štítku	Nejsou vyžádány

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	*Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo*	*Registrační číslo*	*Obsah % hm.*	*klasifikace dle 1272/2008/ES*
Styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	01-2119457861-32-XXXX	10 - < 25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
Ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	01-2119475103-46-XXXX	0,1 - 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné

produktem.

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést masáž srdce.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Vždy přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc. Osoby poskytující první pomoc, by měly používat ochranné rukavice (zdravotní rukavice).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou uvedeny

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO2, hasící prášek, písek.

Nevhodná hasiva

Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasiva a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte zdroje zapálení. Zajistěte dostatečné větrání. Vyhněte se přímému kontaktu s uvolňovanými látkami.

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Osobní ochranné prostředka – viz část 8.

Osoby poskytující pomoc musí používat ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle, popřípadě dýchací přístroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle b. 13. Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky, obsahujícími vodu.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nekuřte. Nevdechujte páry. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Používejte osobní ochranné prostředky – oddíl 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu odděleně od oxidačních činidel.

Skladujte v chladných, dobře větraných prostorách. Chraňte před horkem, slunečním zářením a zdroji tepla.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Styren

PEL - 100 mg/m^3, NPK-P - 400 mg/m^3.

Ethylacetát:

PEL: 700 mg/m^3; NPK-K: 900 mg/m^3.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice č. 2000/39/ES

Nejsou stanoveny

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Látka je uvedena jako:	Ukazatel	Limitní hodnoty		Vyšetřovaný materiál	Doba odběru
Styren	Mandlová kyselina	400 mg/g kreatininu	300 µmol/mmol kreatininu	moč	konec směny

Styren	Mandlová + fenylglyoxylová kyselina	600 mg/g kreatininu	moč	konec směny

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Styren CAS: 100-42-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	85 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	289 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	306 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	406 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10,2 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	174,25 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	182,75 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,1 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírny odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,028 mg/l	0,014 mg/l	nestanoveno	5 mg/l	0,614 mg/kg	0,307 mg/kg	nestanoveno	0,2 mg/kg	nestanoveno

Ethyl-acetát CAS: 141-78-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	734 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1 468 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	734 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1 468 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	63 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	367 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	734 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	367 mg/m^3
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	734 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	37 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírny odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	nestanoveno	650 mg/l	1,15 mg/kg	0,115 mg/kg	žádný účinek	0,148 mg/kg	0,2 g/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s pokožkou a očima.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest	Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Ochrana rukou	Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu, např.viton.
Ochrana očí a obličeje	Při běžné manipulaci není vyžadována. V případě rizika vniknutí do oka použít ochranné brýle.
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Zašpiněné ochranné pomůcky vyměňte za nové.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)		vysoce tixotropní pasta
Barva		dle barevné varianty
Zápach (vůně)		charakteristický
Prahová hodnota zápachu		nestanoveno
pH (při 20 °C)		nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí		nestanoveno
Bod varu *(počátek a rozmezí)*		145 °C
Bod vzplanutí		31 °C
Rychlost odpařování		nestanoveno
Hořlavost *(pevné směsi, plyny)**:***		nestanoveno
Meze výbušnosti	***dolní***	1,1 obj. %
	horní	6,1 obj. %
Tlak páry (při 20 °C)		6,7 hPa
Relativní hustota páry		nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)		1,9 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)		nestanoveno

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

VOC	< 250 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace, jedná se o exotermickou reakci.
Reakce s peroxidy a ostatními oxidačními činidly.
Páry mohou se vzduchem vytvářet explozivní směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla (peroxidy, zejména organické peroxidy), silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD_{50} orálně, potkan (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici > 5 000 (odhad) cca. 5 000 - styren 5 620 - ethyl-acetát
- LD_{50} dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici > 2 000 (odhad) > 2 000 - styren (potkan) > 20 000 - ethyl-acetát (králík)
- LC_{50} inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)	data pro směs nejsou k dispozici > 47,2 (výpočet dle aditivního vzorce) - není klasifikován 11,8 - styren (pára)

	58 - ethyl-acetát (6 h)
Žíravost/dráždivost pro kůži	směs klasifikovaná jako dráždivá pro kůži styren klasifikován jako dráždivý pro kůži průměrné skóre erytémů = 1,33 a edémů = 0,4 - ethyl-acetát (králík, OECD 404)
Vážné poškození očí/podráždění očí	směs klasifikovaná jako dráždivá pro oči styren klasifikován jako dráždivý pro oči klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 0,5 (plně vratné za 2 dny), iritidy = 0,17 (plně vratné za 2 dny), zarudnutí spojivek = 1,33 (plně vratné za 2 dny), edému spojivek = 0,67 (plně vratné za 2 dny) - ethyl-acetát (králík, 72 hod., OECD 405)
Senzibilizace	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není senzibilizující kůži - styren (morče, maximalizační test) není senzibilizující kůži - ethyl-acetát (morče, OECD 406)
Karcinogenita	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) NOAEL ≥ 2 000 - styren (potkan, orálně)
Mutagenita	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) negativní - ethyl-acetát (OECD 473)
Toxicita pro reprodukci	podezření na poškození plodu v těle matky NOAEL = 125 ppm - styren (potkan, orálně, samice, generace P) LOAEL = 250 ppm - styren (potkan, orálně, generace P) NOAEL = 125 ppm - styren (potkan, orálně, generace F1) LOAEL = 250 ppm - styren (potkan, orálně, generace F1) NOAEL ≥ 250 ppm - styren (potkan, orálně, generace F2) NOAEL = 20 700 mg/kg/den - ethyl-acetát (myš, OECD 416)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalačně). NOAEL = 1 000 mg/kg/den - styren (orálně, potkan, úmrtnost, histopatologie (jaterní nekróza)) LOAEL = 2 000 mg/kg/den - styren (orálně, potkan, úmrtnost, histopatologie (jaterní nekróza)) NOAEC = 0,85 mg/l - styren (inhalačně, pára, potkan, samec, ototoxicita, histopatologické změny v Cortiho orgánu) LOAEL = 3,41 mg/l - styren (inhalačně, pára, potkan, samec, ototoxicita, histopatologické změny v Cortiho orgánu) NOAEL = 900 mg/kg/den - ethyl-acetát (potkan, orálně, EPA OTS 795.2600) LOAEL = 3 600 mg/kg/den - ethyl-acetát (potkan, orálně, EPA OTS 795.2600) NOEC = 350 ppm - ethyl-acetát (potkan, inhalačně, EPA

OTS 798.2450)

Nebezpečnost při vdechnutí není klasifikován, jedná se o vysoce tixotropní pastu

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby data pro směs nejsou k dispozici
LC_{50}, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 10 mg/l - styren
LC_{50}, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 220 mg/l - ethyl-acetát
NOEC, 32 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): < 9,65 mg/l - ethyl-acetát

Korýši data pro směs nejsou k dispozici
EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 4,7 mg/l - styren
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1,01 mg/l - styren
IC_{50}, 24 hod., Žábronožka solná (Artemia salina): 346 mg/l - ethyl-acetát
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,4 mg/l - ethyl-acetát

Řasy data pro směs nejsou k dispozici
EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 4,9 mg/l - styren
EC_{10}, 96 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 0,28 mg/l - styren
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l - ethyl-acetát

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs
snadno biologicky odbouratelný = 70,9 % za 28 dní - styren (ThOD, ISO DIS 9408)
snadno biologicky odbouratelný = 100 % za 28 dní - styren (COD, ISO DIS 9408)
ThOD - teoretická spotřeba kyslíku
COD - chemická spotřeba kyslíku
snadno biologicky odbouratelný: 69 % za 20 dní - ethyl-acetát (spotřeba O2)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs
BCF = 13,5 - styren
log Pow = 2,96 - styren (25 °C)
BCF = 50 ml/g - ethyl-acetát
log Pow = 0,68 - ethyl-acetát (25 °C, pH = 7)

12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs
Koc = 352 - styren

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 07 02 08* - Jiné destilační a reakční zbytky.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Hořlavost

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID	PRYSKYŘICE, ROZTOK
- ostatní přeprava	RESIN SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	3
- identifikační číslo nebezpečnosti)	30 (ADR), 30 nebo - (RID)

- omezení pro tunely	D/E nebo E (ADR), - (RID)
Další údaje pro IMDG	
- pokyny pro případ požáru/úniku	F-E, S-E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830. Změna klasifikace složek dle registrační dokumentace v oddíle 3. Doplnění informací souvisejících s registrací do oddílu 8, 11 a 12.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.