ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**MAPEFLEX PU 45**
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Polyurethanový tmel. Určeno pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	MAPEI S.p.A.
Místo podnikání nebo sídlo:	Via Cafiero 22, Milano, Itálie
Telefon:	+39 02376731
Fax:	
Jméno nebo obchodní jméno:	**MAPEI, spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo:	Smetanova 192, 772 11 Olomouc
Identifikační číslo:	13642715
Telefon:	+420 585 224 580, 585 224 670
Fax:	+420 585 227 209
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo:	Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
E-mail:	ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)
Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

R42
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Obchodní název:	MAPEFLEX PU 45
Nebezpečné látky:	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Výstražný symbol nebezpečnosti:	 zdraví škodlivý
R-věty:	R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
S-věty:	S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
Doplňující informace na štítku:	Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.
K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
oxid vápenatý (č. REACH 01-2119475325-36-XXXX)	1 – 2,5 %	- 1305-78-8 215-138-9	Xi; R38-41	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
tosyl-isokyanát	0,49 – 1 %	615-012-00-7 4083-64-1 223-810-8	R14 Xi; R36/37/38 R42	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014
difenylmethan-4,4'-diisokyanát (č. REACH 01-2119457014-47-XXXX)	0,25 – 0,49 %	615-005-00-9 101-68-8 202-966-0	Karc. kat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1,H334 Skin Sens. 1, H317
kyselina orthofosforečná (č. REACH 01-2119485924-24-XXXX)	0,0043 %	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	C; R34	Skin Corr. 1B, H314
methanol	0,0008 %	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
chlorbenzen	0,0007 %	602-033-00-1 108-90-7 203-628-5	R10 Xn; R20 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple.
Styk s kůží:	Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Důkladně umýt tělo (sprcha nebo koupel). Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 minut, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.
Požití:	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Může být podána suspenze aktivního uhlí rozmíchaná ve vodě.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Stykem s očima: může způsobit dočasné podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: viz oddíl 4.1.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda.
Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalinách mohou být přítomny původní složky nebo neidentifikované toxické a/nebo dráždivé látky.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Nepoužívat prázdné nádoby před tím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do nových nádob se ujistit, že v prázdných nádobách nejsou zbytky nekompatibilních materiálů. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny **v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05 / 0,1	I, S	0,098
chlorbenzen	108-90-7	25 / 70	-	0,217
oxid vápenatý	1305-78-8	2 / 4	-	-
kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1 / 2	I	-

methanol	67-56-1	250 / 1000	D	0,754

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.
Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.
Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
108-90-7	chlorbenzen	23	5	70	15	-
7664-38-2	kyselina fosforečná	1	-	2	-	-
67-56-1	methanol	260	200	-	-	D

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny **ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.** – testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
methanol	methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	Konec směny

Hodnoty DNEL:
difenylmethan-4,4'-diisokyanát:
pracovníci: 50 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové
pracovníci: 0,1 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové
pracovníci:0,1 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, akutní účinky lokální
pracovníci: 0,05 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové
pracovníci: 0,05 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, chronické účinky lokální
spotřebitelé: 20 mg/kg – expozice člověk, orální, akutní účinky systémové
spotřebitelé: 25 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové
spotřebitelé: 0,05 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové
spotřebitelé: 0,05 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, akutní účinky lokální
spotřebitelé: 0,025 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové
spotřebitelé: 0,025 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, chronické účinky lokální

Hodnoty PNEC:
difenylmethan-4,4'-diisokyanát:
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1 mg/l
půda (zemědělská) : 1 mg/kg
mořská voda: 0,1 mg/l
sladkovodní prostředí: 1 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).
V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166). Nejsou nutné pro běžné použití, pracovat podle osvědčených pracovních postupů.
Ochrana kůže:	**Ochrana rukou:** Vhodné materiály pro ochranné rukavice (EN 374): polychloropren (tloušťka ≥ 0,5 mm, doba průniku ≥ 480 min), nitril (tloušťka ≥ 0,35 mm, doba průniku ≥ 480 min),

	butyl (tloušťka ≥ 0,5 mm, doba průniku ≥ 480 min), fluorová pryž (tloušťka ≥ 0,45 mm, doba průniku ≥ 480 min). **Jiná ochrana:** Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu.
Ochrana dýchacích cest:	Není potřeba pro běžné použití. V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem (AK2 EN 141).
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;
Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pasta různé barvy
Zápach:	Typický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,3 – 1,4 g/cm^3 při 23 °C
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný Částečně rozpustný v olejích
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	1 000 000 – 1 600 000 mPa.s při 23 °C
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Může vytvářet hořlavé plyny při styku s elementárními kovy (alkalické a alkalických zemin, slitiny ve formě prášku nebo par) a silnými redukčními činidly. Mohou vznikat toxické plyny při styku s oxidujícími minerálními kyselinami a silnými oxidačními činidly. Může se vznítit při kontaktu s oxidujícími minerálními kyselinami a se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Stabilní za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály
Žádné konkrétní.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné. V kontaktu s vodou uvolňuje oxid uhličitý. Při zahřívání polymerizuje.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.
Cesty expozice: požitím, vdechováním.

Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD_{50}, orální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	2 234 (tosyl-isokyanát) > 2 000 (difenylmethan-4,4'-diisokyanát) 238 – 277 (kyselina fosforečná)
- LD_{50}, dermální, králík ($mg.kg^{-1}$):	> 9 400 (difenylmethan-4,4'-diisokyanát) 2 740 (kyselina fosforečná)
- LC_{50}, inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$):	2,24 / 1 h (difenylmethan-4,4'-diisokyanát) 490 mg/kg / 4 h (difenylmethan-4,4'-diisokyanát) 1,69 / 1 h (kyselina fosforečná)

Dráždivost
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace
Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.
Toxicita opakované dávky
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Produkt není považován za toxický pro vodní prostředí na základě složek.

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	> 100 (vypočteno podle směrnice 1999/45/ES) 138 (kyselina fosforečná)
- EC_{50}, 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$):	0,492 (kyselina fosforečná)
- IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	0,72 (kyselina fosforečná)

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě
Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.
Doporučený kód odpadu:
Nevytvrzený produkt: 08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Produkt po ztvrdnutí: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:
Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

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), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 28. 11. 2012 / verze 2

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	5. 12. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	30. 7. 2013	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD_{50} hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC_{50} hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC_{50} koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC_{50} polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)
Flam. Liq. 2, 3 Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4, inhalační
Acute Tox. 3 Akutní toxicita, kategorie 3, dermální
Acute Tox. 3 Akutní toxicita, kategorie 3, orální
Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1
Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2
F Vysoce hořlavý
T Toxický
N Nebezpečný pro životní prostředí
Xi Dráždivý
Xn Zdraví škodlivý
C Žíravý
Karc. kat. 3 Karcinogenita, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický 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.
H331 Toxický při vdechování.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH014 Prudce reaguje s vodou.
R10 Hořlavý
R11 Vysoce hořlavý
R14 Prudce reaguje s vodou
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R34 Způsobuje poleptání
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R38 Dráždí kůži
R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití
R40 Podezření na karcinogenní účinky
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.
Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.
Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití 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.