

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLEX PU 45 FT

Obchodní kód: 906PG9990

UFI: XKA0-60EC-A00N-12Q5

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Polyuretanové lepidlo.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2 Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 4-isocyanatosulphonyltoluene. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje 4,4'-methylendifenyl diisokyanat. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanat; difenylmethan-2,4-diisokyanat. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Obsahuje:

difenylmetandiisokyanát, isomery a

homologa

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPEFLEX PU 45 FT

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%) w/w	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 1 - < 2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5, 524730-13-0 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	
≥ 0.49 - < 1 %	4-isocyanatosulphonyltoluene	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Specifické koncentrační limity: C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥ 0.025 - < 0.05 %	4,4'-methylendifenyl diisokyanat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Specifické koncentrační limity: 0,1% \leq C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥ 0.01 - < 0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥ 0.005 - < 0.01 %	kyselina orthofosforečná ...%	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Specifické koncentrační limity: C $\geq 25\%$: Skin Corr. 1B H314 10% \leq C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% \leq C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24-XXXX

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Seznam komponentů s hodnotou OEL**

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
4-isocyanatosulphonyltoluene CAS: 4083-64-1	SUVA		Dlouhodobé 0,02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,02 mg/m ³
4,4'-methylendifenyl diisokyanat CAS: 101-68-8	National	NORSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,01 ppm A 4
	SUVA		Dlouhodobé 0,02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,02 mg/m ³
	National	ŠVÉDSKO	Horní mez - Dlouhodobé 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm; Krátkodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Dlouhodobé 0,03 mg/m ³
	NDSP		Dlouhodobé 0,09 mg/m ³
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0,005 ppm Resp sens
	National	POLSKO	Dlouhodobé 0,03 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,09 mg/m ³
	National	RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 0,05 mg/m ³
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ - 0,02 ppm
	National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,005 ppm
	National	BELGIE	Dlouhodobé 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,03 mg/m ³
	NDSch	POLSKO	Krátkodobé 0,09 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
	National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,05 mg/m ³
	Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 0,051 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	ESTONSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m ³

National SLOVENSKO Dlouhodobé 0,002 mg/m³
 National SLOVENSKO Dlouhodobé 0,03 mg/m³
 National SLOVINSKO Dlouhodobé 0,05 mg/m³; Krátkodobé 0,05 mg/m³
 National RUMUNSKO Krátkodobé 0,15 mg/m³
 National LITVA Dlouhodobé 0,05 mg/m³ - 0,005 ppm
 National LITVA Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m³ - 0,01 ppm
 ACGIH
 (Americ
 ká
 konfere
 nce
 vládních
 prů
 myslový
 ch
 hygienik
 ů)

National NORSKO Dlouhodobé 0,05 mg/m³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,01 ppm
 National SLOVINSKO Dlouhodobé 0,05 mg/m³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,05 mg/m³ - 0,005 ppm
 DFG NĚMECKO Horní mez - Krátkodobé 270 mg/m³ - 50 ppm

2-methoxy-1-methylethyl
 acetate
 CAS: 108-65-6

National ŠVÉDSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm
 National FRANCIE Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National ŠPANĚLSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National ŘECKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National DÁNSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm
 National FINSKO Dlouhodobé 270 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National NĚMECKO Dlouhodobé 270 mg/m³ - 50 ppm
 National PORTUGALSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm

National NORSKO Dlouhodobé 270 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 337,5 mg/m³ - 75 ppm
 National BELGIE Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 NDS POLSKO Dlouhodobé 260 mg/m³
 NDSCh POLSKO Krátkodobé 520 mg/m³
 CHE ŠVÝCARSKO Krátkodobé 275 mg/m³ - 50 ppm
 NDS HOLANDSKO Dlouhodobé 550 mg/m³
 National ČESKÁ REPUBLIKA Dlouhodobé 270 mg/m³

National MAĎARSKO Dlouhodobé 275 mg/m³; Krátkodobé 550 mg/m³
 National ESTONSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National LOTYŠSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National ČESKÁ REPUBLIKA Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m³

National SLOVENSKO Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m³
 National SLOVENSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm
 National SLOVINSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ Dlouhodobé 274 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m³ - 100 ppm

National BULHARSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National RUMUNSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 TUR KROCAN Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 National LITVA Dlouhodobé 250 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m³ - 75 ppm
 National CHORVATSKO Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm

EU Dlouhodobé 275 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m³ - 100 ppm
 Chování Indikativní

		Possibility of significant uptake through the skin;
	EU	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
kyselina orthofosforečna ...% CAS: 7664-38-2	DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 4 mg/m ³
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
	National FRANCIE	Dlouhodobé 1 mg/m ³ - 0,2 ppm; Krátkodobé 2 mg/m ³ - 0,5 ppm
	National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National ŘECKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³
	National DÁNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
	National FINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National NĚMECKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³
	National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³
	National NORSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National BELGIE	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	NDS POLSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
	NDSCh POLSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
	CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
	NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m ³
	National MAĎARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	Malaysi a OEL	Dlouhodobé 1 mg/m ³
	National ESTONSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m ³
	National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 2 mg/m ³
	National SLOVENSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
	National SLOVINSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National BULHARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	TUR KROCAN	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National LITVA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	National CHORVATSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
	EU	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ Chování Indikativní
	CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 4 mg/m ³

Limitní hodnoty expozice PNEC

4,4'-methylendifenyl
diisokyanat
CAS: 101-68-8

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,1 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 1 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 10 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl
acetate
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,635 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0635 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 3,29 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,329 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,29 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 100 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 6,35 mg/l

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

4,4'-methylendifenyl
diisokyanat
CAS: 101-68-8

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 50 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,1 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,1 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,05 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0,05 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 25 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0,05 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Spotřebitel: 0,05 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0,025 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Spotřebitel: 0,025 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 28,7 mg/cm²; Spotřebitel: 17,2 mg/cm²

2-methoxy-1-methylethyl
acetate
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 153,5 mg/kg; Spotřebitel: 54,8 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 275 mg/m³; Spotřebitel: 33 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1,67 mg/kg

kyselina
orthofosforečna ...%
CAS: 7664-38-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 2 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 1 mg/m³; Spotřebitel: 0,36 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 10,7 mg/m³; Spotřebitel: 4,57 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace použijte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: rozličný

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 1,300,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: částečně rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.35 g/cm³

Hustota par: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Žádné další relevantní informace

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

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Resp. Sens. 1(H334)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

4-isocyanatosulphonyltoluen e	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 640 ppm 1h LD50 Ústní Krysa = 2234 mg/kg
	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg
4,4'-methylendifenyl diisokyanat	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Králík : Pozitivní
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pokožka Myš : Pozitivní Sensitizace vdechnutí (Sensitization) Inhalace : Pozitivní
	f) karcinogenita	Rakovinotvorný účinek Inhalace Krysa = 6, mg/m ³ 2 y
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 12, mg/m ³ 20 d

2-methoxy-1-methylethyl a) akutní toxicita
acetate LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg

LD50 Pokožka Králík > 5 g/kg

LD50 Ústní Krysa = 8532 mg/kg

kyselina a) akutní toxicita
orthofosforecna ...% LD50 Pokožka Králík > 2000, mg/kg

LC50 Inhalace Krysa > 3800, mg/m³ 1h

LD50 Ústní Krysa = 2600, mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
4,4'-methylendifenyl diisokyanat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202- 966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 > 100 mg/l 3 d) Pozemní toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pro rostliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47,5 mg/l 14d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia ≥ 100 mg/l 21d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae ≥ 1000 mg/l
kyselina orthofosforecna ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231- 633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 30, 40, 56, 74, 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.4.1/1	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

Karta bezpečnostných údajov

MAPEFLEX PU 45 FT

Karta bezpečnostných údajov z: 07/02/2023 - revízia 6



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPEFLEX PU 45 FT

Obchodný kód: 906PG9990

UFI: XKA0-60EC-A00N-12Q5

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Polyuretánové lepidlo.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Zodpovedný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepretržite +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Resp. Sens. 1 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

2 Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261 Zabráňte vdychovaniu hmyl/pár/aerosólov.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje 4,4'-metylendi(fenylizokyanát). Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje 2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát; 2,4'-metylendi(fenylizokyanát). Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Obsahuje:

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: MAPEFLEX PU 45 FT

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 1 - < 2.5$ %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5, 524730-13-0 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	
$\geq 0.49 - < 1$ %	(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Špecifické koncentračné limity: C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
$\geq 0.025 - < 0.05$ %	4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Špecifické koncentračné limity: 0,1% $\leq C < 100\%$: Resp. Sens. 1 H334 5% $\leq C < 100\%$: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq C < 100\%$: Eye Irrit. 2 H319 5% $\leq C < 100\%$: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
$\geq 0.01 - < 0.016$ %	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
$\geq 0.005 - < 0.01$ %	kyselina fosforečná ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Špecifické koncentračné limity: C $\geq 25\%$: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq C < 25\%$: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq C < 25\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24-XXXX

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie je k dispozícii

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajújte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci**

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát CAS: 4083-64-1	SUVA		Dlhodobé 0,02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,02 mg/m ³
4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,01 ppm A 4
	SUVA		Dlhodobé 0,02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,02 mg/m ³
	National	ŠVÉDSKO	Horná hranica - Dlhodobé 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm; Krátkodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Dlhodobé 0,03 mg/m ³
	NDSP		Dlhodobé 0,09 mg/m ³
	ACGIH		Dlhodobé 0,005 ppm Resp sens
	National	POLSKO	Dlhodobé 0,03 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,09 mg/m ³
	National	RAKÚSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 0,05 mg/m ³
	ACGIH		Dlhodobé 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ - 0,02 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 0,005 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 0,03 mg/m ³
	NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 0,09 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0,05 mg/m ³
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,05 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALAJZIA	Dlhodobé 0,051 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 0,1 mg/m ³
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0,002 mg/m ³
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0,03 mg/m ³
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,05 mg/m ³
	National	RUMUNSKO	Krátkodobé 0,15 mg/m ³
	National	LITVA	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	LITVA	Horná hranica - Krátkodobé 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,01 ppm

(1-metoxypropán-2-yl)-
acetát

CAS: 108-65-6

National SLOVINSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
DFG NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCÚZSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National GRÉCKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National DÁNSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm
National PORTUGALSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NÓRSKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 337,5 mg/m ³ - 75 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
NDS POĽSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³
NDSCh POĽSKO	Krátkodobé 520 mg/m ³
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlhodobé 550 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 270 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ ; Krátkodobé 550 mg/m ³
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 550 mg/m ³
National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 550 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SPOJENÉ KRALOVSTVO	Dlhodobé 274 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR TURECKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LITVA	Dlhodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m ³ - 75 ppm
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
EÚ	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin;
EÚ	Dlhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
kyselina fosforečná ... % CAS: 7664-38-2	DFG NEMECKO Horná hranica - Krátkodobé 4 mg/m ³
ACGIH	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³
National FRANCÚZSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ - 0,2 ppm; Krátkodobé 2 mg/m ³ - 0,5 ppm
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National GRÉCKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³
National DÁNSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³

National FÍNSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National NEMECKO	Dlhodobé 2 mg/m ³
National PORTUGALSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³
National NÓRSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National BELGICKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
NDS POLSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³
NDSch POLSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
NDS HOLANDSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 1 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
Malaysi a OEL MALAJZIA	Dlhodobé 1 mg/m ³
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m ³
National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³
National SLOVINSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National BULHARSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National RUMUNSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
TUR TURECKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National LITVA	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
EÚ	Dlhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ Správanie Indikatívne
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 4 mg/m ³

Limitné hodnoty expozície PNEC

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)
CAS: 101-68-8

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 1 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,1 mg/l

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 1 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 10 mg/l

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
CAS: 108-65-6

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,635 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0635 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 3,29 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,329 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,29 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 6,35 mg/l

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

4,4'-metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Priemyslový pracovník: 50 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Priemyslový pracovník: 0,1 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 0,1 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 0,05 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 0,05 mg/m³

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 25 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 0,05 mg/m³

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 0,05 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 0,025 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 0,025 mg/m³

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 28,7 mg/cm²; Spotrebiteľ: 17,2 mg/cm²

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 153,5 mg/kg; Spotrebiteľ: 54,8 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 275 mg/m³; Spotrebiteľ: 33 mg/m³

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 1,67 mg/kg

kyselina fosforečná ... % CAS: 7664-38-2 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 2 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 1 mg/m³; Spotrebiteľ: 0,36 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 10,7 mg/m³; Spotrebiteľ: 4,57 mg/m³

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 0,1 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a

používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami ABEKP (EN 14387)

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložiteľ

Farba: rôznych

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatkový bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nie je k dispozícii

Viskozita: 1,300,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

Roypustnosť v oleji: čiastočne rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1.35 g/cm³

Hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Resp. Sens. 1(H334)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát;	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 640 Ppm 1h	
		LD50 Orálne Potkan = 2234 mg/kg	
4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg	
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždivý pre pokožku Pokožka Králik Pozitívne	
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Pokožka Myš Pozitívne	
		Senzibilizujúci pri vdýchnutí Vdýchnutie Pozitívne	
	f) karcinogenita	Karcinogénny Vdýchnutie Potkan = 6, mg/m ³	2 y
g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12, mg/m ³	20 d	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králik > 5 g/kg	
		LD50 Orálne Potkan = 8532 mg/kg	
kyselina fosforečná ... %	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 2000, mg/kg	
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 3800, mg/m ³ 1h	
		LD50 Orálne Potkan = 2600, mg/kg	

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202- 966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3 d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 47,5 mg/l 14d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l 21d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae >= 1000 mg/l
kyselina fosforečná ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231- 633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Číslo: Najvyššie NA

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 30, 40, 56, 74, 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Nemecká trieda nebezpečnosti pre vodu (WGK)

Trieda 1: slabobezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
EUH014	Prudko reaguje s vodou.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, Kategória 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

3.4.1/1 Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštnu kvalitu.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
BCF: Biologický koncentračný faktor
BEI: Biologický expozičný index
BOD: Biochemická spotreba kyslíka
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Európske spoločenstvo
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu
COD: Chemická spotreba kyslíka
COV: Prchavá organická zlúčenina
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: KAFH
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícii
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: MAPEFLEX PU 45 FT

Trade code: 906PG9990

UFI: XKA0-60EC-A00N-12Q5

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use: Polyurethane-based adhesive

Uses advised against: Data not available.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Responsible: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Emergency telephone number

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

SECTION 2: Hazards identification



2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

2 The concentration of isocyanate stated is the percentage by weight of the free monomer calculated with reference to the total weight of the mixture.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

Pictograms and Signal Words



Danger

Hazard statements

H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Precautionary statements

P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER.

P501 Dispose of contents/container in accordance with applicable regulations.

Special Provisions:

EUH208 Contains 4-isocyanatesulphonyltoluene; tosyl isocyanate. May produce an allergic reaction.

EUH208 Contains diphenylmethane-4,4'-diisocyanate. May produce an allergic reaction.

EUH208 Contains o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate. May produce an allergic reaction.

EUH204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

EUH211 Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.

Contains

diphenylmethanediisocyanate isomers and

homologues

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Other Hazards: No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not Relevant

3.2. Mixtures

Mixture identification: MAPEFLEX PU 45 FT

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number
≥ 1 - < 2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5, 524730-13-0 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	
≥ 0.49 - < 1 %	4-isocyanatesulphonyltoluene; tosyl isocyanate	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Specific Concentration Limits: C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥ 0.025 - < 0.05 %	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Specific Concentration Limits: 0,1% \leq C $<$ 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% \leq C $<$ 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C $<$ 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C $<$ 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥ 0.01 - < 0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥ 0.005 - < 0.01 %	phosphoric acid ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Specific Concentration Limits: C $\geq 25\%$: Skin Corr. 1B H314 10% \leq C $<$ 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% \leq C $<$ 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24-XXXX

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap.

Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.

In case of eyes contact:

Wash immediately with water.

In case of Ingestion:

Do not induce vomiting, get medical attention showing the SDS and the hazard label.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Not available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

(see paragraph 4.1)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Limit leakages with earth or sand.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

Retain contaminated washing water and dispose it.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

Recommendation(s)

None in particular

Industrial sector specific solutions:

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Community Occupational Exposure Limits (OEL)

	OEL Type	Country	Occupational Exposure Limit
4-isocyanatesulphonyltoluene; tosyl isocyanate CAS: 4083-64-1	SUVA		Long Term: 0,02 mg/m ³ ; Short Term: 0,02 mg/m ³
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate CAS: 101-68-8	National	NORWAY	Long Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Short Term: 0,01 ppm A 4
	SUVA		Long Term: 0,02 mg/m ³ ; Short Term: 0,02 mg/m ³
	National	SWEDEN	Ceiling - Long Term: 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm; Short Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Long Term: 0,03 mg/m ³
	NDSP		Long Term: 0,09 mg/m ³
	ACGIH		Long Term: 0,005 ppm Resp sens
	National	POLAND	Long Term: 0,03 mg/m ³ ; Short Term: 0,09 mg/m ³
	National	AUSTRIA	Long Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Short Term: 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	DFG	GERMANY	Ceiling - Short Term: 0,05 mg/m ³
	ACGIH		Long Term: 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SWEDEN	Long Term: 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm
	National	FRANCE	Long Term: 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm; Short Term: 0,2 mg/m ³ - 0,02 ppm
	National	SPAIN	Long Term: 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	DENMARK	Long Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	GERMANY	Long Term: 0,05 mg/m ³
	National	PORTUGAL	Long Term: 0,005 ppm
	National	BELGIUM	Long Term: 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	NDS	POLAND	Long Term: 0,03 mg/m ³
	NDSch	POLAND	Short Term: 0,09 mg/m ³
	National	CZECH REPUBLIC	Long Term: 0,05 mg/m ³
	National	HUNGARY	Long Term: 0,05 mg/m ³ ; Short Term: 0,05 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	Long Term: 0,051 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	ESTONIA	Long Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Short Term: 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	National	CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 0,1 mg/m ³
	National	SLOVAKIA	Long Term: 0,002 mg/m ³
	National	SLOVAKIA	Long Term: 0,03 mg/m ³
	National	SLOVENIA	Long Term: 0,05 mg/m ³ ; Short Term: 0,05 mg/m ³
	National	ROMANIA	Short Term: 0,15 mg/m ³
	National	LITHUANIA	Long Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National	LITHUANIA	Ceiling - Short Term: 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	ACGIH		Long Term: 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	NORWAY	Long Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Short Term: 0,01 ppm
	National	SLOVENIA	Long Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Short Term: 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	DFG	GERMANY	Ceiling - Short Term: 270 mg/m ³ - 50 ppm
	National	SWEDEN	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm
	National	FRANCE	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm

National SPAIN	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National GREECE	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National DENMARK	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm
National FINLAND	Long Term: 270 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National GERMANY	Long Term: 270 mg/m ³ - 50 ppm
National PORTUGAL	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NORWAY	Long Term: 270 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 337,5 mg/m ³ - 75 ppm
National BELGIUM	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
NDS POLAND	Long Term: 260 mg/m ³
NDSCh POLAND	Short Term: 520 mg/m ³
CHE SWITZERLAND	Short Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS NETHERLANDS	Long Term: 550 mg/m ³
National CZECH REPUBLIC	Long Term: 270 mg/m ³
National HUNGARY	Long Term: 275 mg/m ³ ; Short Term: 550 mg/m ³
National ESTONIA	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LATVIA	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 550 mg/m ³
National SLOVAKIA	Ceiling - Short Term: 550 mg/m ³
National SLOVAKIA	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm
National SLOVENIA	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National UNITED KINGDOM	Long Term: 274 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULGARIA	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ROMANIA	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR TURKEY	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LITHUANIA	Long Term: 250 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 400 mg/m ³ - 75 ppm
National CROATIA	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm
EU	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin;
EU	Long Term: 275 mg/m ³ - 50 ppm; Short Term: 550 mg/m ³ - 100 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin
phosphoric acid ... % CAS: 7664-38-2	DFG GERMANY Ceiling - Short Term: 4 mg/m ³
ACGIH	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 3 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
National SWEDEN	Long Term: 1 mg/m ³
National FRANCE	Long Term: 1 mg/m ³ - 0,2 ppm; Short Term: 2 mg/m ³ - 0,5 ppm
National SPAIN	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National GREECE	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 3 mg/m ³
National DENMARK	Long Term: 1 mg/m ³
National FINLAND	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National GERMANY	Long Term: 2 mg/m ³
National PORTUGAL	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 3 mg/m ³
National NORWAY	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National BELGIUM	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
NDS POLAND	Long Term: 1 mg/m ³
NDSCh POLAND	Short Term: 2 mg/m ³
CHE SWITZERLAND	Short Term: 2 mg/m ³

NDS	NETHERLAND S	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National	CZECH REPUBLIC	Long Term: 1 mg/m ³
National	HUNGARY	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
Malaysi a OEL	MALAYSIA	Long Term: 1 mg/m ³
National	ESTONIA	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National	LATVIA	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National	CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 2 mg/m ³
National	SLOVAKIA	Ceiling - Short Term: 2 mg/m ³
National	SLOVAKIA	Long Term: 1 mg/m ³
National	SLOVENIA	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National	UNITED KINGDOM	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National	BULGARIA	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National	ROMANIA	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
TUR	TURKEY	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National	LITHUANIA	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
National	CROATIA	Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³
EU		Long Term: 1 mg/m ³ ; Short Term: 2 mg/m ³ Behaviour Indicative
CHE	SWITZERLAN D	Short Term: 4 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
CAS: 101-68-8 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 1 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,1 mg/l

Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 1 mg/kg

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 1 mg/l

Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 10 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6 Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0,635 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,0635 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 3,29 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0,329 mg/kg

Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 0,29 mg/kg

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 100 mg/l

Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 6,35 mg/l

Derived No Effect Level (DNEL) values

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
CAS: 101-68-8 Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Industry: 50 mg/kg

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Industry: 0,1 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, local effects
Worker Industry: 0,1 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 0,05 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, local effects
Worker Industry: 0,05 mg/m³

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Consumer: 25 mg/kg

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Consumer: 0,05 mg/m³

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Consumer: 20 mg/kg

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, local effects
Consumer: 0,05 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0,025 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, local effects
Consumer: 0,025 mg/m³

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Short Term, local effects
Worker Industry: 28,7 mg/cm²; Consumer: 17,2 mg/cm²

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6
Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 153,5 mg/kg; Consumer: 54,8 mg/kg

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 275 mg/m³; Consumer: 33 mg/m³

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 1,67 mg/kg

phosphoric acid ... %
CAS: 7664-38-2
Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, local effects
Worker Industry: 2 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, local effects
Worker Industry: 1 mg/m³; Consumer: 0,36 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 10,7 mg/m³; Consumer: 4,57 mg/m³

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 0,1 mg/kg

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Not needed for normal use. Anyway, operate according good working practices.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: thickness $\geq 0,5$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: thickness $\geq 0,5$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Fluorinated rubber - FKM: thickness $\geq 0,4$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

Respiratory protection:

Personal Protective Equipment should comply with relevant CE standards (as EN ISO 374 for gloves and EN ISO 166 for goggles), correctly maintained and stored. Consult the supplier to check the suitability of equipment against specific chemicals and for user information.

Respiratory protection must be used where exposure levels exceed workplace exposure limits. Refer to appropriate EN standards, like EN 136, 140, 143, 149, 14387 for information on selection and use of appropriate respiratory protection equipment.

In case of insufficient ventilation use mask with ABEKP filters (EN 14387).

Use respiratory protection where ventilation is insufficient or exposure is prolonged.

Hygienic and Technical measures

Not available

Appropriate engineering controls:

Not available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid

Appearance: paste

Color: various
Odour: Characteristic
Odour threshold: Not available
Melting point / freezing point: Not available
Initial boiling point and boiling range: Not available
Flammability: N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits: Not available
Flash point: Not available
Auto-ignition temperature: Not available
Decomposition temperature: Not available
pH: Not available
Viscosity: 1,300,000.00 cPs
Kinematic viscosity: Not available
Solubility in water: Insoluble
Solubility in oil: partly soluble
Partition coefficient (n-octanol/water): Not available
Vapour pressure: Not available
Relative density: 1.35 g/cm³
Vapour density: Not available
Particle characteristics:
Particle size: Not available

9.2. Other information

Miscibility: Not available
Conductivity: Not available
No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None.

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological Information of the Preparation

a) acute toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
b) skin corrosion/irritation	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
c) serious eye damage/irritation	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
d) respiratory or skin sensitisation	The product is classified: Resp. Sens. 1(H334)
e) germ cell mutagenicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
f) carcinogenicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
g) reproductive toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
h) STOT-single exposure	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
i) STOT-repeated exposure	Not classified

j) aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met
 Not classified
 Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information on main components of the mixture:

4-isocyanatesulphonyltoluene; tosyl isocyanate	a) acute toxicity	LC50 Inhalation Rat > 640 ppm 1h	
		LD50 Oral Rat = 2234 mg/kg	
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat > 2000 mg/kg	
		LD50 Skin Rabbit > 9400 mg/kg	
	b) skin corrosion/irritation	Skin Irritant Skin Rabbit Positive	
	d) respiratory or skin sensitisation	Skin Sensitization Skin Mouse Positive	
		Respiratory Sensitization Inhalation Positive	
	f) carcinogenicity	Carcinogenicity Inhalation Rat = 6, mg/m3	2 y
	g) reproductive toxicity	NOAEL Inhalation Rat = 12, mg/m3	20 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat > 5000 mg/kg	
		LD50 Skin Rabbit > 5 g/kg	
		LD50 Oral Rat = 8532 mg/kg	
phosphoric acid ... %	a) acute toxicity	LD50 Skin Rabbit > 2000, mg/kg	
		LC50 Inhalation Rat > 3800, mg/m3 1h	
		LD50 Oral Rat = 2600, mg/kg	

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

Eco-Toxicological Information:

List of Eco-Toxicological properties of the product

Not classified for environmental hazards.

Based on available data, the classification criteria are not met

List of Eco-Toxicological properties of the components

Component	Ident. Numb.	Ecotox Data
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish > 1000 mg/L 96 a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24 b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae > 1640 mg/L 72 c) Bacteria toxicity : EC50 > 100 mg/L 3 d) Terrestrial toxicity : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Plant toxicity : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 408 mg/L 48h a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 130 mg/L 96h

phosphoric acid ... %

CAS: 7664-38-2
- EINECS: 231-
633-2 - INDEX:
015-011-00-6

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Fish = 47,5 mg/L 14d

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Daphnia >= 100 mg/L 21d

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Algae >= 1000 mg/L

a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48h

12.2. Persistence and degradability

N.A.

12.3. Bioaccumulative potential

N.A.

12.4. Mobility in soil

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances
present in concentration >= 0.1%

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.7. Other adverse effects

Not available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Recover if possible.

A waste code (EWC) according to European List of Waste (LoW) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact and send to an authorized waste disposal service.

Methods of disposal:

Disposal of this product, solutions, packaging and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Dispose of surplus and nonrecyclable products via a licensed waste disposal contractor.

Do not dispose of waste into sewers.

Hazardous waste: Yes

Disposal considerations:

Do not allow to enter drains or watercourses.

Dispose of product according to all federal, state and local applicable regulations.

If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.

Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions. For further information, contact your local waste authority.

Special precautions:

This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling untreated empty containers.

Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Empty containers or liners may retain some product residues. Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.1. UN number or ID number

Not Applicable

14.2. UN proper shipping name

Not Applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not Applicable

14.4. Packing group

Not Applicable

14.5. Environmental hazards

Not Applicable

14.6. Special precautions for user

Not Applicable

Road and Rail (ADR-RID):

ADR-Hazard identification number: NA

Not Applicable

Air (IATA):

Not Applicable

Sea (IMDG):

Not Applicable

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EU) n. 2020/878

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

None

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product: 3

Restrictions related to the substances contained: 30, 40, 56, 74, 75

SVHC Substances:

SVHC substances not present in a concentration $\geq 0.1\%$ (w/w)

National regulations

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

German Water Hazard Class.

Class 1: slightly hazardous for water.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Code	Description
EUH014	Reacts violently with water.
H226	Flammable liquid and vapour.
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.

H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.

Code	Hazard class and hazard category	Description
2.1/6/1	Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, Category 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Flammable liquid, Category 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Respiratory Sensitisation, Category 1
3.8/3	STOT SE 3	Specific target organ toxicity — single exposure, Category 3

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008 Classification procedure

3.4.1/1 Calculation method

If appropriate, specific provisions in relation to possible training for workers are mentioned in section 2. Any training related to safety in the workplace must in any case refer to a risk assessment that must be carried out by a company safety officer taking into account the specific operating and environmental conditions in which the products are used.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This SDS cancels and replaces any preceding release.

Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Classification, Labeling, Packaging.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ES: Exposure Scenario

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: half maximal inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: KAFH
KSt: Explosion coefficient.
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.
LDLo: Leathal Dose Low
N.A.: Not Applicable
N/A: Not Applicable
N/D: Not defined/ Not available
NA: Not available
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
PSG: Passengers
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL: Short Term Exposure limit.
STOT: Specific Target Organ Toxicity.
TLV: Threshold Limiting Value.
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.
WGK: German Water Hazard Class.

Paragraphs modified from the previous revision:

- SECTION 3: Composition/information on ingredients
- SECTION 8: Exposure controls/personal protection
- SECTION 9: Physical and chemical properties
- SECTION 11: Toxicological information
- SECTION 12: Ecological information
- SECTION 15: Regulatory information
- SECTION 16: Other information