

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PRIMER FD

Obchodní kód: 900191

UFI: XXC0-90FQ-700J-MJ16

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Lešpidlo v rozpouštědle

Nedoporučená použití: Není 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)**

Flam. Liq. 2	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Repr. 2	Podezření na poškození plodu v těle matky.
STOT SE 3	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378 V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Obsahuje:

acetone
toluen

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: PRIMER FD

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥50 - <75 %	acetone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49-XXXX
≥10 - <20 %	toluen	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51-XXXX
≥1 - <2.5 %	tetraethyl silicate	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119496195-28-XXXX

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené 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.
Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.
Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

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

Při inhalaci:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost
Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

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:

V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.

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.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

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

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

Při manipulaci a otevírání výrobku dávejte pozor.

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
acetone CAS: 67-64-1	SUVA		Dlouhodobé 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 2400 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 600 mg/m ³ - 250 ppm; Krátkodobé 1200 mg/m ³ - 500 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINSKO	Dlouhodobé 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 1500 mg/m ³ - 630 ppm
	National	NORSKO	Dlouhodobé 295 mg/m ³ - 125 ppm
	NDS		Dlouhodobé 600 mg/m ³
	NDSch		Dlouhodobé 1800 mg/m ³
	National	NORSKO	Dlouhodobé 600 mg/m ³ - 250 ppm; Krátkodobé 1200 mg/m ³ - 500 ppm
	EU		Dlouhodobé 1210 mg/m ³ - 500 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 250 ppm; Krátkodobé 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 2400 mg/m ³ - 1000 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 250 ppm; Krátkodobé 500 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 600 mg/m ³ - 250 ppm
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 2420 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ - 500 ppm
	National	ŘECKO	Dlouhodobé 1780 mg/m ³ ; Krátkodobé 3560 mg/m ³
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 600 mg/m ³ - 250 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 1200 mg/m ³ - 500 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 750 ppm
	National	NORSKO	Dlouhodobé 295 mg/m ³ - 125 ppm; Krátkodobé 368,75 mg/m ³ - 156,25 ppm
	National	BELGIE	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 2420 mg/m ³ - 1000 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 600 mg/m ³
	NDSch	POLSKO	Krátkodobé 1800 mg/m ³
	CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 2400 mg/m ³ - 1000 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ ; Krátkodobé 2420 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 800 mg/m ³
	National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ ; Krátkodobé 2420 mg/m ³
	Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 1187 mg/m ³ - 500 ppm
	National	ESTONSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ - 500 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ - 500 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 1500 mg/m ³
	National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m ³ - 500 ppm

toluen
CAS: 108-88-3

National SLOVINSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 3620 mg/m3 - 1500 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 600 mg/m3; Krátkodobé 1400 mg/m3
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm
TUR KROCAN	Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 2420 mg/m3 - 1000 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm
EU	Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm Chování Indikativní
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 1210 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 2420 mg/m3 - 1000 ppm
SUVA	Dlouhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 760 mg/m3 - 200 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 81 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 380 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud, buller
National NORSKO	Dlouhodobé 94 mg/m3 - 25 ppm NORWAY, H
NDS	Dlouhodobé 100 mg/m3
NDSch	Dlouhodobé 200 mg/m3
National NORSKO	Dlouhodobé 94 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 188 mg/m3 - 50 ppm
EU	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm Skin
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 20 ppm A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 760 mg/m3 - 200 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 20 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;female reproductive damage;pregnancy loss;visual impairment
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm
EU	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCIE	Dlouhodobé 76,8 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National ŘECKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 94 mg/m3 - 25 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 81 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 380 mg/m3 - 100 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm

National	NORSKO	Dlouhodobé 94 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 141 mg/m3 - 37,5 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 77 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 100 mg/m3
NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 200 mg/m3
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 760 mg/m3 - 200 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 150 mg/m3; Krátkodobé 384 mg/m3
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 200 mg/m3
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 190 mg/m3; Krátkodobé 380 mg/m3
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 188 mg/m3 - 50 ppm Skin notation
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 50 mg/m3 - 14 ppm; Krátkodobé 150 mg/m3 - 40 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 500 mg/m3
National	SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 384 mg/m3
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 191 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
TUR	KROCAN	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
National	CHORVATSK O	Dlouhodobé 192 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 384 mg/m3 - 100 ppm
tetraethyl silicate CAS: 78-10-4	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 10 ppm URT and eye irr, kidney dam
	DFG	NĚMECKO
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Horní mez - Krátkodobé 86 mg/m3 - 10 ppm Dlouhodobé 10 ppm eye and upper respiratory tract irritation; kidney damage
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	FRANCIE	Dlouhodobé 85 mg/m3 - 10 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 43 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 86 mg/m3 - 10 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 1,4 ppm
National	PORTUGALSK O	Dlouhodobé 10 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 66 mg/m3 - 10 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 86 mg/m3 - 10 ppm

NDS	POLSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 85 mg/m3 - 10 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 50 mg/m3
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 85 mg/m3 - 10 ppm
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 200 mg/m3
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 170 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 170 mg/m3 - 20 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m3 - 5 ppm

Biologický expoziční index

acetone CAS: 67-64-1	biologický indikátor: Aceton; vzorkovací perioda: Konec směny hodnota: 25 mg/L; střední: Moč Poznámky: Nespecifické
toluen CAS: 108-88-3	biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Před poslední směnou pracovního týdne hodnota: 0.02 mg/L; střední: Krev biologický indikátor: Toluén; vzorkovací perioda: Konec směny hodnota: 0.03 mg/L; střední: Moč biologický indikátor: o-kresol; vzorkovací perioda: Konec směny hodnota: 0.3 MGGCREAT; střední: Moč Poznámky: Prostředí

Limitní hodnoty expozice PNEC

acetone CAS: 67-64-1	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 30,4 mg/kg Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 3,04 mg/kg Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 10,6 mg/l Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1,06 mg/l Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 29,5 mg/l Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 100 mg/l
toluen CAS: 108-88-3	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty Poznámky: PNEC Cesta expozice: Půda (zemědělská) Poznámky: PNEC Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě Poznámky: PNEC Cesta expozice: Sladká voda Poznámky: PNEC Cesta expozice: Mořská voda Poznámky: PNEC Cesta expozice: Intermittent release Poznámky: PNEC

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

acetone
CAS: 67-64-1

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 186 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 2420 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 1210 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 62 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 62 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 200 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 2420 mg/m³

toluen
CAS: 108-88-3

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 384 mg/m³; Spotřebitel: 226 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 192 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 226 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 384 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

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 používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

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: tekutý

Barva: bezbarvý

Zápach: rozpouštědlo jako

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: -50 °C (-58 °F)

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 56 °C (133 °F)
Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 2 H225
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici
Bod vzplanutí: -18 °C (0 °F)
Teplota samovznícení: 540.00 °C
Teplota rozkladu: Není k dispozici
pH: 7.00
Viskozita: Není k dispozici
Kinematická viskozita: ≤ 20,5 mm²/sec (40 °C) mm²/s
Rozpustnost ve vodě: 900 g/l (20°C)
Rozpustnost v oleji: rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici
Tlak páry: 23.00
Relativní hustota: 0.90 g/cm³
Hustota par: 2.0

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Výbušné vlastnosti: 2.3%-13.0%

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

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

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	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: Repr. 2(H361)
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H336)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)

j) nebezpečnost při vdechnutí Výrobek je klasifikovaný: Asp. Tox. 1(H304)

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

acetone	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5800 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 20000 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa = 76 mg/l 4h
		LC50 Inhalace Krysa = 50100, mg/m ³ 8h
toluen	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5580, mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 12124, mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa = 12,5 mg/l 4h
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEC Krysa = 1200, ppm NOAEL Krysa = 2000, ppm
tetraethyl silicate	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 5878 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa = 6270 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa = 10, mg/l

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
acetone	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200- 662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 8800 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5540 mg/l 96h
toluen	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203- 625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 302 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 134 mg/l 3
tetraethyl silicate	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201- 083-8 - INDEX: 014-005-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5,5 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Danio rerio > 245 mg/l 96h ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka Persistence/Rozložitelnost:

acetone	Rychle degradabilní
toluen	Rychle degradabilní

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

IATA-Technický název: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

IMDG-Technický název: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

ADR zproštěno: No

ADR-Štítek: 3

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

ADR-Zvláštní opatření: 163 367 640C 650

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (D/E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 353

IATA-Nákladní letadlo: 364

IATA-Štítek: 3

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category B

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-E

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):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c 5000

Horní mez (tuny)

50000

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, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 48, 75

Látky SVHC:

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

Národní předpisy

Produktregisteret Norge: 53210

Produktregister Danmark: 4294182

MAL-kode: 4-3 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

2

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
2.6/2	Na základě údajů ze zkoušek
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.7/2	Metoda výpočtu
3.8/3	Metoda výpočtu
3.9/2	Metoda výpočtu
3.10/1	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 PRŮMYSLVÝCH 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 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace