ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

Ďalšie názvy produktu

Combipress N/LM, CC Monomer
Weropress®, CC Monomer
PremEco® Line, CC Monomer

UFI: X13J-56GX-Y018-N5MC

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

Použitie látky/zmesi

Materiál na výrobu zubných zdravotníckych pomôcok.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Merz Dental GmbH	
Ulica:	Kieferweg 1	
Miesto:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefón:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
E-mail:	info@merz-dental.de	
Partner na konzultáciu:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefón: +49-(0)4381-403-448
E-mail:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Informačné oddelenie:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Núdzové telefónne číslo:

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát
1,4-butandiol dimetakrylát

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

Len pre profesionálnych užívatelov.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Akrylát

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
80-62-6	metylmetakrylát			50 - < 100 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát			1 - < 5 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
80-62-6	201-297-1	metylmetakrylát	50 - < 100 %
	inhalačne: LC50 = 29,8 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 7872 mg/kg		
2082-81-7	218-218-1	1,4-butandiol dimetakrylát	1 - < 5 %
	dermálne: LD50 = > 3000 mg/kg; orálne: LD50 = 10066 mg/kg		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite

prekonzultujte s očným lekárom. Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesti hlavy, Omámenosť, Spôsobuje podráždenie pokožky a očí. Senzibilizácia pokožky.

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

Symptomatické ošetrenie. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kysličník uhličitý (CO2), Pena, Hasiaci prášok. Kysličník uhličitý (CO2). Pena. Hasiaci prášok. Prúd ostrekovej vody

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda. Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev. Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po zemi/po podlahe.
Používajte neiskriace prístroje.
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Riziko výbuchu.
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Zabezpečte dostatočné vetranie skladu.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Ďalšie inštrukcie

Po použití nádobu okamžite uzavrite krytom. Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Skladovať v chlade a suchu. Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	NPEL	Pôvod
80-62-6	metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)	50	-		priemerný	
		100	-		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka		
DNEL typ	Proces expozície	Účinok	Hodnota
80-62-6	metylmetakrylát		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	210 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemický	13,67 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota
80-62-6	metylmetakrylát
Sladká voda	< 0,94 mg/l
Morská voda	< 0,94 mg/l
Pôda	--------
Ovzdušie	--------

Ďalšie upozornenia

Hodnoty DNEL/PNEC

Kritické komponenty:	/ Dráha expozície:	/ DNEL zamestnanec:
Metylmetakrylát	Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky	210mg/mł
	Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky	210mg/mł
Metylmetakrylát	Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky	13,67 mg/kg/d
	Dlhodobé – dermálne, systémové účinky	13,67 mg/kg/d
Metylmetakrylát	Dlhodobé – orálne, systémové účinky	-
Metylmetakrylát	PNEC Voda Dlhý čas (opakovane)	< 0,94 mg/l
Metylmetakrylát	PNEC Podlaha Dlhý čas (opakovane)	-
Metylmetakrylát	vzduch Dlhý čas (opakovane)	-

8.2. Kontroly expozície






Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť celý pracovný priestor dostatočne technicky vetraný. Použite zariadenia, aparatúry, odsávacie zariadenia, prístrojov atď. chránené proti explózii. Zabezpečte, aby bol prívod čerstvého vzduchu umiestnený pred a odsávanie za obsluhou. Použite "účinné odsávanie" podľa 2001/59/ES (dodatok 7A)..

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Všeobecné pokyny:

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

Ochrana pokožky

.

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Ochrana dýchania je potrebná pri: vysokým koncentráciám (kritické hodnoty vzduchu) (Metylmetakrylát)

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	charakteristický

Metóda

Teplota topenia/tuhnutia:	nepoužiteľné	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	100 °C	
Horľavosť:		nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:	2,1 obj. %	
Horný limit výbušnosti:	12,5 obj. %	
Teplota vzplanutia:	10 °C	vypočítaný.
Teplota samovznietenia:	430 °C	vypočítaný.
Kinematická viskozita:	0,06 mm²/s	
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	15,9 g/l	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
Miešateľné s väčšinou organických rozpúšťadiel		
Tlak pary: (pri 20 °C)	37 hPa	
Hustota:	0,95 g/cm³	
Relatívna hustota pár: (pri 20 °C)	3,4	

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Pri hromadení v hlboko ležiacich, alebo uzavretých miestnostiach je zvýšené nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.

Stála horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Sublimačná teplota:	nepoužiteľné
Bod zmäknutia:	nepoužiteľné
Dynamická viskozita: (pri 20 °C)	0,6 mPa·s

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavý.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia. Možnosť rozkladu pri dlhodobom účinku svetla. Stabilizátor môže počas dlhého skladovania stratiť svoj účinok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Polymerizácia s vývojom tepla sa môže vyskytnúť v prítomnosti látok tvoriacich radikály (napr. peroxidy), redukujúcich látok a/alebo iónov ťažkých kovov.
> 125mL:

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. UV-žiarenie/slnečné svetlo. Nemiešajte s kyseliny

10.5. Nekompatibilné materiály

Redukovadlo
Ťažké kovy
Peroxidy
Oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Údaje sa vzťahujú na hlavnú zložku.

Akútna toxicita

Zrejmé, ale nie dostatočné údaje pre klasifikáciu

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Č. CAS	Označenie					
	Proces expozície	Dávka		Druh	Zdroj	Metóda
80-62-6	metylmetakrylát					
	orálne	LD50 mg/kg	7872	Potkan	RTECS	
	dermálne	LD50 mg/kg	> 5000	Králik	REACH Dossier	OECD 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	29,8 mg/l	Potkan	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát					
	orálne	LD50 mg/kg	10066	Potkan	REACH Dossier	OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 3000	Králik	REACH Dossier	not specified

Specifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle smernice 1999/45/ES.

Skúsenosti z praxe

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže vyvolávať alergické reakcie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Ďalšie inštrukcie

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu. Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zrejmé, ale nie dostatočné údaje pre klasifikáciu

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] | [d]	Druh	Zdroj	Metóda
80-62-6	metylmetakrylát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 191 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá)	Merck	
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 69 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 5,861 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	EpiSuite QSAR tool	Kvantitatívny vzťahu štruktúry a aktivity (QSAR)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). Fotochemická eliminácia Údaje sa vzťahujú na hlavnú zložku.

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
80-62-6	metylmetakrylát			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Biologicky odbúrateľné.			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
80-62-6	metylmetakrylát	1,38
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát	3,1

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
80-62-6	metylmetakrylát	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený. Na základe predložených údajov o eliminácii/odbúravaní a bioakumulačnom potenciáli nemožno vylúčiť dlhodobé poškodenie životného prostredia. Po vniknutí do zeme je produkt mobilný a môže znečistiť podzemné vody.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Kľúč odpadu produktu

070208 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP plastov, syntetického kaučuku a umelých vlákien; iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny; nebezpečný odpad

Kľúč odpadu vyrobnych zvyškov

070208 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP plastov, syntetického kaučuku a umelých vlákien; iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny; nebezpečný odpad

Kľúč odpadu znečistenych obalov

070208 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP plastov, syntetického kaučuku a umelých vlákien; iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1247
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Posebne določbe:	386
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	339
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1247

14.2. Správne expedičné označenie OSN:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Posebne določbe:	386
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1247
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Posebne določbe:	386
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1247
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Posebne določbe:	A209
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	353
IATA-Maximálne mnozstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	364
IATA-Maximálne mnozstvo preparavovany náklad:	60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

Rezorpcia pokozkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivelost alergického charakteru.

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Neplnoletí môžu podľa Smernice 94/33/ES zaobchádzať s produktom len vtedy, ak nie je známe škodlivé pôsobenie látok.
Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.
:
:

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Skratky a akronymy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
Skin Sens: Kožná senzibilizácia
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
OECD SIDS
Danish QSAR Database
Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)