



Bezpečnostní List

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Liquid: MAJOR.REPAIR-MAJOR.SKEL-MAJOR.ORTHO-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-SELF-CURE DENTINE-MAJOR.TRAY
Chemický název a synonyma	Methyl methacrylate solution

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití	major.repair: Denture base material - ISO 20795-1:2013 - Type 2/Class1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42/EEC (Class IIa); major.skel: Denture base material - ISO 20795-1:2013 - Type 2/Class2 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42/EEC (Class IIa); major.ortho: Denture base material - ISO 20795-2:2013 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42/EEC (Class IIa); temporay.cold-v dentine & self-cure.dentine: Polymer-based crown and bridge materials - ISO 10477:2004 - Type 1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42/EEC (Class IIa); major.tray: Dental material for the construction of individual impression trays == GMDN 16350 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42/EEC (Class I)
---------------	---

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Dental medical device	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A
Adresa	Via Einaudi, 23
Místo a Stát	10024 Moncalieri (TO) Italy
	tel. 011 6400211
	fax 011 6400222
E-mail kompetentní osoby	sds@majordental.com
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Adresa zodpovědného pracovníka	Major Prodotti Dentari S.p.A.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

Austria(+43) 1 406 43 43
Belgium(+32) 070 245 245
Bulgaria (+359) 2 9154 233
Croazia(+385) 1 23-48-342
Czech Republik(+420) 224 919 293, 224 915 402
Denmark(+.45) 82 12 12 12
EstoniaLocal 16662 Internat. (+372) 626 93 90
Finland(+358) (09) 471 977 (direct) or (09) 4711 (exchange)
France(+ 33) (0)1 45 42 59 59
Germany: Berlin (+49) 030 19240; Bonn (+49) 0228 19240;Erfurt (+49) 0361 730 730;Freiburg (+49) 0761 19240; Göttingen (+49) 0551 19240; Homburg (+49) 06841 19240; Mainz (+49) 06131 19240; München (+49) 089 19240
Greece(+30) 21 07 79 37 77
Hungary(+36) (06-80) 201199
Iceland(+354) 543 2222
Latvia(+371) Valsts ugunsdzesības un glabšanas dienests: 112. Valsts Toksikologijas centrs, Saindešanas un zalu informācijas centrs, Tel. 67042473
Luxembourg 112
Lithuania (+370) 5 236 20 52 or 687 53378
Malta(+356) 2545 6504
Netherlands: Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidente te vergiftigingen/Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications (+31) 030 2748888
Norway(+47) 22 59 13 00

Portugal (+351) 808 250 143
Romania(+40) 021 318 36 06
Slovakia (+421) 2 5477 4166
Slovenia (+386) 41 635 500
Spain(+34) 91 562 04 20
Sweden(+46) Emergency 112 Others 08 331231
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145
United Kingdom(+44) England and Wales NHS 111 (dial 111) Scotland Ns 24 (dial 111)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Na výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 této karty.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Hořlavá kapalina, kategorie 2
Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Senzibilizace kůže, kategorie 1
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

H225
H315
H335
H317
H412

Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Dráždí kůži.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte . . .
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Nečítejte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . .

Obsahuje: METHYLMETAKRYLÁT
1,4-BUTANEDIOL DIMETHACRYLATE

2.3 Další nebezpečnost.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

3.1 Látky.

Irelevantní informace.

3.2 Směsi.

Obsahuje:

Identifikace.	Konc. %.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
METHYLMETAKRYLÁT		
CAS. 80-62-6	94 - 98	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Poznámka D
CE. 201-297-1		
INDEX. 607-035-00-6		
Reg. č. 01-2119452498-28-xxxx		

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách. ... / >>****1,4-BUTANEDIOL DIMETHACRYLATE**

CAS. 2082-81-7 3 - 3,5 Skin Sens. 1B H317

CE. 218-218-1

INDEX.

Reg. č. 01-2119967415-30-XXXX

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE

CAS. 99-97-8 0,9 - 1 Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

CE. 202-805-4

INDEX. 612-056-00-9

TINUVIN P

CAS. 2440-22-4 0,5 - 0,6 Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

CE. 219-470-5

INDEX.

Reg. č. 012119583811-34-xxxx

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.**4.1 Popis první pomoci.**

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena.

Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svleknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami, viz kap. 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.**5.1 Hasiva.**

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování spalin hoření. Produkt je hořlavý, mají-li prachy rozptýlené v ovzduší dostatečnou koncentraci a je-li přítomen zápalný zdroj, může spolu se vzduchem vyvíjet výbušnou směs. Požár se může vyvíjet nebo být dále přivírován tuhým produktem, který mohl případně uniknout z nádoby, dosáhne-li vysokých teplot nebo při kontaktu se zdroji zapálení.

METHYLMETAKRYLÁT: teplem může docházet k polymerizaci produktu i s výbušným průběhem.

5.3 Pokyny pro hasiče.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.**

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku. ... / >>**

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování.**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.**

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. V případě velkorozměrných balení během přečerpávání zajistěte připojení k uzemnění a noste antistatickou obuv. Energické míchání a rychlé protékání kapaliny potrubím a zařízeními může vést k vytváření a hromadění elektrostatického náboje. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.**8.1 Kontrolní parametry.**

Referenční Předpisů:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>
METHYLMETAKRYLÁT
Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	
MAK	AUS	210	50	420	100	
VLEP	BEL	208	50	416	100	
TLV	CZE	50		150		POKOŽKA.
AGW	DEU	210	50	420	100	
MAK	DEU	210	50	420	100	
TLV	DNK	102	25			
VLA	ESP		50		100	
TLV	EST	200	50	600	150	POKOŽKA.
HTP	FIN	42	10	210	50	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
WEL	GRB	208	50	416	100	
TLV	GRC		50		100	
GVI	HRV	208	50	416	100	
AK	HUN	210		210		POKOŽKA.
OEL	IRL		50		100	
TLV	ITA		50		100	
OEL	NLD	205	50	410	100	
NDS	POL	100		300		
NPHV	SVK	210	50	420		
MV	SVN	210	50			
MAK	SWE	200	50	600	150	POKOŽKA.
OEL	EU		50		100	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,94	mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,094	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	5,74	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1,47	mg/kg

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,15259	mg/L
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,015259	mg/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	45,38	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	45,38	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	4,2863	mg/L

TINUVIN P
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě.	0,00026	mg/L
Referenční hodnota v mořské vodě.	0,000026	mg/L
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	1	mg/L

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele.		Účinky na zaměstnance					
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí.			VND	1,2 mg/m ³			VND	1 mg/m ³
Dermální.			VND	1,2 mg/kg			VND	2,5 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

8.2 Omezování expozice.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344).

Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

Posuďte vhodnost poskytnout antistatický oděv, pokud v pracovním prostředí hrozí riziko výbuchu.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzikální stav	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	éterový
Prahová hodnota zápachu.	1 ppm
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	-48 °C.
Počáteční bod varu.	100 °C.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	9 °C.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	2,1 % (O/O).
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	12,5 % (O/O).
Tlak páry.	38,7 mmHg
Hustota páry	3,46
Relativní hustota.	0,943 Kg/l
Rozpuštěnost	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	1,38
Teplota samovznícení.	421 °C.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	0,63
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2 Další informace.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

10.1 Reaktivita.

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

METHYLMETAKRYLÁT: může polymerizovat při styku s amoniakem, organickými peroxidy, peroxisíraný. Nebezpečí výbuchu při styku s dibenzoylperoxidem, ditercbutylperoxidem, propionaldehydem. Může nebezpečně reagovat se silnými oxidačními činidly. Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

METHYLMETAKRYLÁT: chraňte před teplem, UV zářením, oxidanty, reduktanty, kyselinami a zásadami.

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita. ... / >>****10.5 Neslučitelné materiály.**

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

METHYLMETAKRYLÁT: při zahřátí na teplotu rozkladu uvolňuje dráždivé a pálivé dýmy a výpary.

ODDÍL 11. Toxikologické informace.**11.1 Informace o toxikologických účincích.**

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

Akutní příznaky: styk s kůží může vyvolat podráždění doprovázené eritémem, edémem, suchostí a popraskáním pokožky.

Požítí může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

Akutní příznaky: vdechnutí produktu může způsobit podráždění horního a spodního dýchacího ústrojí provázené kašlem a dýchacími obtížemi; při vyšších koncentracích může způsobit i plicní edém. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku, nevolnost a zvracení.

Styk látky s kůží vyvolává senzibilizaci (kontaktní dermatitidu). Dermatitida je vyvolávána následkem zánětu kůže, který vzniká na místech pokožky, které jsou opakovaně vystavovány styku s senzibilizačním činidlem. Kožní poranění může zahrnovat eritémy, edémy, vředy, puchýře, nežity, loupající se pokožku, popraskání a potničky, které se mění podle jednotlivých fází nemoci a zasažených oblastí. V akutní fázi převažují eritémy, edémy a potničky. U chronických případů převažuje loupající se pokožka, suchost, popraskání a ztvrdlá kůže.

Obsahuje senzibilizující látku. Může vyvolat alergickou reakci.

METHYLMETAKRYLÁT

LD50 (Oral).	7872 mg/kg rat
LD50 (Dermal).	> 5000 mg/kg rabbit
LC50 (Inhalation).	29,8 mg/kg rat 4 h

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE

LD50 (Oral).	996 mg/kg rat
LC50 (Inhalation).	1,4 mg/L rat

TINUVIN P

LD50 (Oral).	> 10000 mg/kg rat
LD50 (Dermal).	> 2000 mg/kg rat
LC50 (Inhalation).	> 0,59 mg/l/4h rat

ODDÍL 12. Ekologické informace.

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organizmy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1 Toxicita.**METHYLMETAKRYLÁT**

LC50 - pro Ryby.	> 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny.	170 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE

LC50 - pro Ryby.	46 mg/l/96h Pimephales promelas
------------------	---------------------------------

TINUVIN P

LC50 - pro Ryby.	> 100 mg/l Brachydanio rerio
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny.	> 33 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

12.2 Perzistence a rozložitelnost.**METHYLMETAKRYLÁT**

Rozpustnost ve vodě:	15300 mg/l
Rychlý biologický rozklad.	

12.3 Bioakumulační potenciál.

ODDÍL 12. Ekologické informace. ... / >>

METHYLMETAKRYLÁT
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. 1,38

12.4 Mobilita v půdě.

METHYLMETAKRYLÁT
Rozdělovací koeficient: půda/voda. 0,94

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.
13.1 Metody nakládání s odpady.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu.
14.1 Číslo OSN.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

ADR / RID: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
IMDG: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
IATA: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

ADR / RID: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



IMDG: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3



IATA: Třída: 3 Bezpečnostní značka: 3


14.4 Obalová skupina.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

ADR / RID: HIN - Kemler: 339

Limited Quantities 1 L

Kód pro omezení přepravy v tunelech.
(D/E)

IMDG: Zvláštní ustanovení -
IATA: EMS: F-E, S-D
Náklad:
Pas.:
Zvláštní instrukce.

Limited Quantities 1 L
Maximální množství: 60 L
Maximální množství: 5 L
-

Pokyny pro balení: 364
Pokyny pro balení: 353

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu. ... / >>****14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC.**

Irrelevantní informace.

ODDÍL 15. Informace o předpisech.**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**Kategorie Seveso.

7b

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.Produkt.

Bod.

3 - 40

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

Hygienické kontroly.

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

ODDÍL 16. Další informace.

.....

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Systém deskriptorů použit:

ERC	2	Formulace přípravků
ERC	3	Formulace látek jako součástí materiálů
PC	32	Polymerové přípravky a sloučeniny
PROC	1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.
PROC	3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC	5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)
SU	10	Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 11 / 12 / 15.