

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 1 od 12

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

**Dodane trgovačko ime**

- Promolux Monomer Liquid
- Promolux High Impact Monomer
- Promolux High Impact Liquid

UFI: 1W2M-KR71-XG80-Y4F4

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Materijal za izradu dentalnih medicinskih proizvoda.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	Merz Dental GmbH	
Adresa ulice:	Kiefferweg 1	
Grad:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Telefaks: +49-(0)4381-403-100
e-mail:	info@merz-dental.de	
Osoba za kontakt:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
e-mail:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Odgovorni odjel:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

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

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate  
1,4-butanediol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Revizija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 2 od 12

#### Oznake obavijesti

P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P403+P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

##### Kemijska svojstva

Akrilat

##### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	Indeksni-br.
		REACH-br.
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	
	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 dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	
		1 - < 5 %
	Skin Sens. 1B; H317	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

#### Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
80-62-6	201-297-1	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	50 - < 100 %
		udisanje: LC50 = 29,8 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7		1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = > 3000 mg/kg; oralno: LD50 = 10066 mg/kg	

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Nakon udisanja

Pobrniti se za svjež zrak. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

##### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Potrebna liječnička intervencija.

##### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

##### Nakon gutanja

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Odmah isprati usta i piti 1 čašu vode.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja, Omamljenost, Nadražuje kožu i oči. Povećana osjetljivost kože.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 3 od 12

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Iliječenje simptoma. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Prah za gašenje. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Pjena. Prah za gašenje. Prskavi mlaz vode

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Voda.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Lako zapaljivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo.

Rabiti neiskreći alat.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Otkloniti sve zapaljive izvore. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Opasnost od eksplozije.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Za čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Osigurati dostatno prozračivanje skladišnog prostora.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Revizija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 4 od 12

#### Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

#### Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

#### Dalje upute

Spremnike poslije upotrebe odmah poklopiti. Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Skladištiti na hladnom i suhom. Zaštititi od sunčevog svjetla.

##### Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Materijal za izradu dentalnih medicinskih proizvoda.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
80-62-6	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat	50	-		GVI	
		100	-		KGVI	

##### Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	210 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	systémový	13,67 mg/kg tjelesne mase/dan

##### Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	
Slatka voda		< 0,94 mg/l
Morska voda		< 0,94 mg/l
Tlo		-----
Zrak		-----

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 5 od 12



#### Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

#### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

##### Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

##### Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Opće napomene:

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

##### Zaštita tijela

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

##### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: visokim koncentracijama (granične vrijednosti za zrak) (Metilni metakrilat)

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

##### Zaštitu od toplinskih opasnosti

Protupožarna odjeća. Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

##### Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	bezbojan
Miris:	karakterističan

#### Metoda

##### Promjena stanja

Talište/ledište:	nije upotrebljivo
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C izračunat.
Plamište:	10 °C izračunat.

##### Zapaljivost

Čvrst/tekuć:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo

##### Eksplzivna svojstva

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

Donja granica eksplozivnosti:	2,1 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	12,5 vol. %
Temperatura samozapaljenja:	430 °C izračunat.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 6 od 12

Dinamična viskoznost:	ca. 0,6 mPa·s
Topljivost u vodi:	ca. 16 g/L
<b>Topivost u drugim sredstvima za otapanje</b> nije određeno	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Tlak pare: (Kod 20 °C)	37 hPa izračunat.
Gustoća:	0,94 g/cm <sup>3</sup> izračunat.
Relativna gustoća pare:	nije određeno

**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

**Ostali podaci****ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Lako zapaljivo.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

U nazočnosti tvari koje stvaraju radikale (npr., peroksidi), reducirajućih tvari i/ili iona teških metala moguća je pojava polimerizacije uz razvijanje topline.  
> 125mL:

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. UV zračenje/sunčeva svjetlost.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Redukcijsko sredstvo

Teški metali

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 7 od 12

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	oralni	LD50	7872 mg/kg	Štakor	RTECS	
	dermalno	LD50	> 5000 mg/kg	Kunić	REACH Dossier	OECD 402
	udisanje (4 h) para	LC50	29,8 mg/l	Štakor	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate					
	oralni	LD50	10066 mg/kg	Štakor	REACH Dossier	OECD 401
	dermalno	LD50	> 3000 mg/kg	Kunić	REACH Dossier	not specified

#### Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; 1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate)

#### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate)

#### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Uvjerljivi podatci, ali nedovoljni za klasifikaciju

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	191 mg/l	96 h	Ilepomis macrochirus (grgeč)	Merck	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	> 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	5,861 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	EpiSuite QSAR tool	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti (QSAR)

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitano.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 8 od 12

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evaluaciji			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate				
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier	
	Biološki razgradiv.				

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

#### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,38
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	3,1

#### BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan. Obzirom na postojeće podatke o razgradivosti i vjerojatnosti bio-akumulacije ne može se isključiti dugotrajnije onečišćavanje okoliša. Ako prodre u tlo, proizvod se širi i može onečistiti podzemne vode.

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Proizvod nije ispitan.

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### Preporuke za zbrinjavanje

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

##### Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

160508 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže; opasni otpad



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Revizija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 9 od 12

#### Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

160508 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže; opasni otpad

#### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Nekontaminiranu i posve ispraznjenu ambalažu može se reciklirati. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti. Nekontaminiranu i posve ispraznjenu ambalažu može se reciklirati. Ambalažu koju se ne može očistiti treba zbrinuti.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### Kopneni transport (ADR/RID)

##### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1247

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

METILMETAKRILAT MONOMER, STABILIZIRANI

##### UN-u:

##### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

386

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Kategorija transporta:

2

Broj opasnost:

339

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

##### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1247

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

METILMETAKRILAT MONOMER, STABILIZIRANI

##### UN-u:

##### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

386

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

##### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1247

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

##### UN-u:

##### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

II

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Revizija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 10 od 12

Naljepnice:

3



Posebne odredbe:

386

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

EmS:

F-E, S-D

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1247

**14.2. Pravilno otpremno ime prema**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

3

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

3



Posebne odredbe:

A209

Ograničena količina (LQ) putnički  
zrakoplov:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Oslobodena količina:

E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

353

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

364

IATA-Maksimalna količina - tereta:

60 L

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljiva tekućina.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40

Podatci o propisu 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

##### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti  
mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Resorpcija kože/Senzibilizacija:

Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

##### Dodatni savjeti

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Sukladno smjernici 94/33/EZ mlade osobe smiju rukovati proizvodom samo ako su neutralizirana štetna djelovanja opasnih tvari. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 11 od 12

:  
:  
:**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

**Skraćenice**

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  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
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  
Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti,  
Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)

**Ključnu literaturu i izvore podataka**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251\_M

Stranica 12 od 12

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Postupak izračuna

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

**Daljnje obavijesti**

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*