

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 1 od 11

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

Monomer: Promolux/Promolux HI

Dodane trgovačko ime

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

UFI: 1W2M-KR71-XG80-Y4F4

1.2. Utvrđene relevantne 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:	Kieferweg 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

Doslavno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

metil metakrilat
1,4-butandiol dimetakrilat

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

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 2 od 11

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	metil metakrilat	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 dimetakrilat	1 - < 5 %
	218-218-1	
	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	metil metakrilat	50 - < 100 %
		udisanje: LC50 = 29,8 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	1,4-butandiol dimetakrilat	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

Pobrinuti se za svježi 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 3 od 11

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**Ugljični dioksid (CO₂), Pjena, Prah za gašenje. Ugljični dioksid (CO₂). 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 prodre 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, dijetomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Ostale informacije

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijetomejska 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 4 od 11

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

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 krainja 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 ³	vl/cm ³	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			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
80-62-6	metil metakrilat			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	210 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	13,67 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša		Vrijednost
80-62-6	metil metakrilat	
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

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 5 od 11



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
Talište/ledište:	nije upotrebljivo
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C izračunat.
Zapaljivost:	nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:	nije upotrebljivo
Gornja granica eksplozivnosti:	2,1 vol. %
Plamište:	12,5 vol. %
Temperatura samozapaljenja:	10 °C izračunat.
Topljivost u vodi:	430 °C izračunat.
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	ca. 16 g/L
nije određeno	
Koeficijent razdvajanja	nije određeno
n-oktanol/voda:	
Tlak pare:	37 hPa izračunat.
(Kod 20 °C)	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 6 od 11

Gustoća:

0,94 g/cm³ izračunat.

Relativna gustoća pare:

nije određeno

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Dinamična viskoznost:

ca. 0,6 mPa·s

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.

CAS-br.	Ime					
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda	
80-62-6	metil metakrilat					
	oralni	LD50 mg/kg	7872	Štakor	RTECS	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	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 dimetakrilat					
	oralni	LD50 mg/kg	10066	Štakor	REACH Dossier	OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	> 3000	Kunić	REACH Dossier	not specified

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 7 od 11

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

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

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (metil metakrilat; 1,4-butandiol dimetakrilat)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (metil metakrilat)

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	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
80-62-6	metil metakrilat					
	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 dimetakrilat					
	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 ispitan.

CAS-br.	Ime	Vrijednost	d	Izvor
	Metoda			
	Evaluaciji			
80-62-6	metil metakrilat			
	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 dimetakrilat			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Biološki razgradiv.			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Reverzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 8 od 11

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
80-62-6	metil metakrilat	1,38
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrilat	3,1

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
80-62-6	metil metakrilat	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrilat	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 procjene 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

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. Ispravno otpremno ime prema

METILMETAKRILAT MONOMER, STABILIZIRANI

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

prijevozu:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 9 od 11

14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

II

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. Ispravno 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. Ispravno 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:

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. Ispravno otpremno ime prema

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 20.09.2022

Monomer: Promolux/Promolux HI

Broj materijalima: D251_M

Stranica 10 od 11



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 P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
(SEVESO III):**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.

:
:**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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Monomer: Promolux/Promolux HI

Revzija: 20.09.2022

Broj materijalima: D251_M

Stranica 11 od 11

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

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. Postojećih 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 isporučioca)