

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 1 od 13

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

artDentine PLUS Liquid LT

UFI: JKUA-RX2S-EWMW-P331

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Proizvod je namijenjen za profesionalnu upotrebu.

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)

Ostali podaci

nema

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**

metil-metakrilat; metil-2-metilprop-2-enoat; metil-2-metilpropenoat
1,4-butandiol dimetakrilat
Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

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

artDentine PLUS Liquid LT

Revzija: 13.07.2023

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 2 od 13

Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Dodatni savjeti

H317, P261, P302+P350, P333+P313.

2.3. Ostale opasnosti

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Akrilat Smjese

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			5 - < 50 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			
97-90-5	etilen-dimetakrilat			0,1 - < 1 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			

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	5 - < 50 %
		dermalno: LD50 = > 3000 mg/kg; oralno: LD50 = 10066 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	etilen-dimetakrilat	0,1 - < 1 %
		oralno: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 3 od 13

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).

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon gutanja

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Odmah isprati usta i piti 1 čašu vode. Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražuje kožu i oči. Omamljenost, Glavobolja, 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.

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.

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.

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

Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Ostale informacije

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 4 od 13

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. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

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.

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. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

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. 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: Oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Ako nema stabilizatora može egzotermno polimerizirati, osobito u kiselim uvjetima ili ako je prekoračeno vrijeme upotrebljivosti. Ako se zagrijava, može pod utjecajem svjetla i zraka ili uz dodavanje slobodnih, radikalnih inicijatora egzotermno polimerizirati.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pridržavati se uputa za uporabu.

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	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Revzija: 13.07.2023

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 5 od 13

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
80-62-6	metil metakrilat	
Slatka voda		< 0,94 mg/l
Morska voda		< 0,94 mg/l
Tlo		-----
Zrak		-----

Dodatne upute

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Kritična komponenta: / Način izloženosti: / DNEL zaposlenici:

Metilni metakrilat	Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja 210mg/ml Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci 210mg/ml
Metilni metakrilat	Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja 13,67 mg/kg/d Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci 13,67 mg/kg/d
Metilni metakrilat	Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci -
Metilni metakrilat	PNEC Voda Dugo vrijeme (opet) < 0,94 mg/l
Metilni metakrilat	PNEC Tlo Dugo vrijeme (opet) -
Metilni metakrilat	zrak Dugo vrijeme (opet) -

8.2. Nadzor nad izloženosti



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 četveroznamenkastim 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.

Zaštita tijela

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Upotrebljavati samo zaštitne aparate za disanje s oznakom CE koja uključuje četverznamenkasti kontrolni broj.

Zaštitu od toplinskih opasnosti

Protupožarna odjeća. Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Nadzor nad izloženosti okoliša

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 6 od 13

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuć	
Boja:	bezbojan	
		Metoda
Talište/ledište:	nije određeno	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100,36 °C	
Zapaljivost:	nije određeno	
Donja granica eksplozivnosti:	2,1 vol. %	
Gornja granica eksplozivnosti:	12,5 vol. %	
Plamište:	10 °C	DIN 51755
Temperatura samozapaljenja:	290 °C	DIN 51794
Temperatura raspada:	nije određeno	
pH:	nije upotrebljivo	
Kinematička viskoznost:	~ 6 mm ² /s	
(Kod 20 °C)		
Topljivost u vodi:	~ 15 g/L	
(Kod 20 °C)		
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		
može se miješati s većinom organskih otapala		
Tlak pare:	38,7 hPa	
(Kod 20 °C)		
Gustoća (Kod 20 °C):	0,95 g/cm ³	
Gustoća zasipa:	nije upotrebljivo	
Relativna gustoća pare:	> 1	
(Kod 20 °C)		

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

U slučaju nakupljanja u nižim ili zatvorenim prostorima povećana je opasnost od požara ili eksplozije.

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

nije određeno

Test separacije otapala:

nije određeno

Stupanj sublimacije:

nije upotrebljivo

Stupanj omekšanja:

nije upotrebljivo

Dinamična viskoznost:

~ 0,6 mPa·s Brookfield

(Kod 20 °C)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljivo. Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Uslijed dugotrajnije izloženosti svjetlu može doći do raspadanja. Stabilizator može zbog dugotrajnijeg

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Revzija: 13.07.2023

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 7 od 13

skladištenja izgubiti djelotvornost. Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

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. Ako se zagrijava, može pod utjecajem svjetla i zraka ili uz dodavanje slobodnih, radikalnih inicijatora ekzotermno polimerizirati.

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.

10.5. Inkompatibilni materijali

Stvaranje radikala
 Redukcijsko sredstvo
 Teški metali
 Peroksidi
 Oksidaciono sredstvo

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

Toksikokinetika, metabolizam i distribucija

Podatci se odnose na glavnu komponentu.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Uvjerljivi podatci, ali nedovoljni za klasifikaciju

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
97-90-5	etilen-dimetakrilat					
	oralni	LD50 mg/kg	8700	Štakor	ECHA Dossier	FDA (1959)

Nadraživanje i nagrivanje

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; etilen-dimetakrilat)
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože Osobe koje pate od problema osjetljivosti kože, astme, alergija, kroničnih ili recidivnih bolesti dišnih putova ne bi trebale sudjelovati pri preradi za koju se upotrebljava ta smjesa.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Revzija: 13.07.2023

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 8 od 13

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.

TCOP - ponavljano izlaganje:

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Ne postoje podaci o mješavini.

Ostale informacije

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu smjernice 1999/45 EZ.

Praktična iskustva

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može izazvati alergijsku reakciju.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatni savjeti

Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože. Ne udisati plin/pare/aerosol.

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	metil metakrilat						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	191 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (grgeč)	Merck	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 110	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 mg/l	5,861	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	EpiSuite QSAR tool	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti (QSAR)

12.2. Postojanost i razgradivost

Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima). Fotokemijska eliminacija

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Revzija: 13.07.2023

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 9 od 13

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.			
97-90-5	etilen-dimetakrilat			
	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

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
97-90-5	etilen-dimetakrilat	2,4

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/h	EpiSuite QSAR tool
97-90-5	etilen-dimetakrilat	13,32	n.n.	EPIWIN 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 podataka o pripravku/smjesi.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Revzija: 13.07.2023

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 10 od 13

070208 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od PFDU plastike, sintetičke gume i umjetnih vlakana; ostali talozi i ostaci od reakcija; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

070208 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od PFDU plastike, sintetičke gume i umjetnih vlakana; ostali talozi i ostaci od reakcija; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

070208 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od PFDU plastike, sintetičke gume i umjetnih vlakana; ostali talozi i ostaci od reakcija; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu 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.

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:

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

Dodatni savjeti (Kopneni transport)

E2

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

Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)

E2

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 11 od 13

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1247
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Posebne odredbe:	386
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E2
EmS:	F-E, S-D

Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

E2

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1247
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
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

Dodatni savjeti (Zračni transport)

: Y341

E2

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU uredbe

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 12 od 13

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

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):

2 - očigledno opasno za vodu

Resorpcija kože/Senzibilizacija:

Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

Biocidni registracijski broj:

nije upotrebljivo

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.

:
:**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

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

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

SkraćeniceADR: 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%

Ključnu literaturu i izvore podataka

OECD-SIDS

ECHA - REACH Dossier

TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus

Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard

EpiSuite - QSAR tool

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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Broj materijalima: artConceptPLUSLT

Stranica 13 od 13

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 isporučioaca)