

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

artDentine PLUS Liquid LT

UFI: JKUA-RX2S-EWMW-P331

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

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4. Núdzové telefónne číslo: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**Ďalšie inštrukcie**

žiadna

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát
1,4-butandiol dimetakrylát
Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Prepracované dňa: 13.07.2023

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 2 z 13

Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
- P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Ďalšie pokyny

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

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Akrylát Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
80-62-6	metylmetakrylát			50 - < 100 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát			5 - < 50 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			
97-90-5	etylén-dimetakrylát			0,1 - < 1 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			

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

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
80-62-6	201-297-1	metylmetakrylát	50 - < 100 %
		inhalačne: LC50 = 29,8 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	1,4-butandiol dimetakrylát	5 - < 50 %
		dermálne: LD50 = > 3000 mg/kg; orálne: LD50 = 10066 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	etylén-dimetakrylát	0,1 - < 1 %
		orálne: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 3 z 13

Všeobecné inštrukcie

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

Pri vdýchnutí

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

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom. Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody. Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Pena, Hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Na čistenie**

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

Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 4 z 13

materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

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

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ďalšie inštrukcie

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Skladovať v chlade a suchu. Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

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

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

V neprítomnosti stabilizátorov môže exotermicky polymerizovať, obzvlášť za kyslých podmienok alebo ak je prekročený dátum spotreby. Môže exotermicky polymerizovať pri zahriatí, za pôsobenia svetla a vzduchu alebo za prídania voľných, radikálnych iniciátorov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiujte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
80-62-6	metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)	50	-		priemerný	
		100	-		krátkodobý	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 5 z 13

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
80-62-6	metylmetakrylát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	210 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	13,67 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

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

Ďalšie upozornenia

Hodnoty DNEL/PNEC

Kritické komponenty: / Dráha expozície: / DNEL zamestnanec:

Metilmetakrylát Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky 210mg/ml
Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky 210mg/ml
Metilmetakrylát Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky 13,67 mg/kg/d
Dlhodobé – dermálne, systémové účinky 13,67 mg/kg/d
Metilmetakrylát Dlhodobé – orálne, systémové účinky -
Metilmetakrylát PNEC Voda Dlhý čas (opakovane) < 0,94 mg/l
Metilmetakrylát PNEC Podlaha Dlhý čas (opakovane) -
Metilmetakrylát vzduch Dlhý čas (opakovane) -

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Ochrana rúk

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

Ochrana pokožky

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Použite dýchací prístroj iba s

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 6 z 13

označením CE vrátane štvormiestneho identifikačného čísla.

Tepelnej nebezpečnosti

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	Metóda
Farba:	bezfarebný	
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu	100,36 °C	
a rozmedzie teploty varu:		
Horľavosť:	nie je stanovené	
Dolný limit výbušnosti:	2,1 obj. %	
Horný limit výbušnosti:	12,5 obj. %	
Teplota vzplanutia:	10 °C	DIN 51755
Teplota samovznietenia:	290 °C	DIN 51794
Teplota rozkladu:	nie je stanovené	
Hodnota pH:	nepoužiteľné	
Kinematická viskozita:	~ 6 mm²/s	
(pri 20 °C)		
Rozpusťnosť vo vode:	~ 15 g/L	
(pri 20 °C)		
Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách		
Miešateľné s väčšinou organických rozpúšťadiel		
Tlak pary:	38,7 hPa	
(pri 20 °C)		
Hustota (pri 20 °C):	0,95 g/cm³	
Objemová hmotnosť (násypná	nepoužiteľné	
hustota):		
Relatívna hustota pár:	> 1	
(pri 20 °C)		

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

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

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Skúška delenia rozpúšťadla:

nie je stanovené

Sublimačná teplota:

nepoužiteľné

Bod zmäknutia:

nepoužiteľné

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 7 z 13

Dynamická viskozita:
(pri 20 °C)

~ 0,6 mPa·s Brookfield

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavý. Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Polymerizácia s vývojom tepla sa môže vyskytnúť v prítomnosti látok tvoriacich radikály (napr. peroxidy), redukujúcich látok a/alebo iónov ťažkých kovov. Môže exotermicky polymerizovať pri zahriatí, za pôsobenia svetla a vzduchu alebo za prídania voľných, radikálnych iniciátorov.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.5. Nekompatibilné materiály

Tvorca radikálov
Redukovadlo
Ťažké kovy
Peroxidy
Oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Údaje sa vzťahujú na hlavnú zložku.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Zrejme, ale nie dostatočné údaje pre klasifikáciu

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
80-62-6	metylmetakrylát				
	orálne	LD50 mg/kg	7872	Potkan	RTECS
	dermálne	LD50 mg/kg	> 5000	Králik	REACH Dossier
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	29,8 mg/l	Potkan	REACH Dossier
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát				
	orálne	LD50 mg/kg	10066	Potkan	REACH Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	> 3000	Králik	REACH Dossier
97-90-5	etylén-dimetakrylát				
	orálne	LD50 mg/kg	8700	Potkan	ECHA Dossier
					FDA (1959)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 8 z 13

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (metylmetakrylát; 1,4-butandiol dimetakrylát; etylén-dimetakrylát)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia Osoby s problematickou a citlivou pleťou, trpiace astmou, alergiami, chronickými alebo opakovanými infekčnými chorobami pľúc, by nemali byť prítomné pri spracovávaní, pri ktorom sa používa táto zmes.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (metylmetakrylát)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii:

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

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

Skúsenosti z praxe

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže vyvolávať alergické reakcie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Ďalšie inštrukcie

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zrejme, ale nie dostatočné údaje pre klasifikáciu

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). Fotochemická eliminácia

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Prepracované dňa: 13.07.2023

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
80-62-6	metylmetakrylát			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Biologicky odbúrateľný.			
97-90-5	etylén-dimetakrylát			
	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier
	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
80-62-6	metylmetakrylát	1,38
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát	3,1
97-90-5	etylén-dimetakrylát	2,4

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
80-62-6	metylmetakrylát	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiol dimetakrylát	59,21	n/h	EpiSuite QSAR tool
97-90-5	etylén-dimetakrylát	13,32	n.n.	EPIWIN Tool

12.4. Mobilita v pôde

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

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Všeobecné údaje

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 10 z 13

Kl'úč odpadu produktu

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

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

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

Kl'úč odpadu znečistených obalov

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

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1247

Číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

386

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

339

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

E2

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1247

Číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

386

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Prepracované dňa: 13.07.2023

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 11 z 13

Vyňaté množstvá: E2
Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)
E2

Nármorná preprava (IMDG)

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



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

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)
E2

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

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



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

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

: Y341

E2

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 13.07.2023

artDentine PLUS Liquid LT

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 12 z 13

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ
(SEVESO III):

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúce vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia:

Vývoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

Biocídny registračné číslo:

nepoužiteľné

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Nepľnoletí môžu podľa Smernice 94/33/ES zaobchádzať s produktom len vtedy, ak nie je známe škodlivé pôsobenie látok.

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

:
:**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):

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

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

OECD-SIDS

ECHA - REACH Dossier

TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus

Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard

EpiSuite - QSAR tool

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Prepracované dňa: 13.07.2023

Katalógové číslo: artConceptPLUSLT

Strana 13 z 13

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

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

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

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

Ďalšie informácie

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

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