

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 1 van 13

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

artDentine PLUS Liquid LT

UFI: JKUA-RX2S-EWMW-P331

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

Materiaal voor de productie van producten voor tandtechnisch laboratorium.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Merz Dental GmbH	
Weg:	Kieferweg 1	
Plaats:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefoon:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
E-mail:	info@merz-dental.de	
Contactperson:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefoon: +49-(0)4381-403-448
E-mail:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Bereik:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**noodgevallen:****Bijkomend advies**

geen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoat; methyl-2-methylpropenoat
1,4-Butaandioldimethacrylaat
Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 2 van 13

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verdere aanwijzingen

Afwijking van artikel 17 [(artikel 29, paragraaf 2)]: merktekens op verpakkingen met een nettogewicht van <125 ml: Vermelding van Gevaaraanduidende componenten, signaalwoorden, pictogram, H317, P261, P302+P350, P333+P313.

2.3. Andere gevaren

In de nabijheid van radicaalvormers (bv. peroxiden), reducerende substanties en/of zware metaalionen is polymerisatie mogelijk bij warmteontwikkeling.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Acrylaat Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
80-62-6	methylmethacrylaat	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-Butaandioldimethacrylaat	5 - < 50 %
	218-218-1	
	Skin Sens. 1B; H317	
97-90-5	ethyleendimethacrylaat	0,1 - < 1 %
	202-617-2 607-114-00-5	
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
80-62-6	201-297-1	methylmethacrylaat	50 - < 100 %
		inhalatief: LC50 = 29,8 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	1,4-Butaandioldimethacrylaat	5 - < 50 %
		dermaal: LD50 = > 3000 mg/kg; oraal: LD50 = 10066 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	ethyleendimethacrylaat	0,1 - < 1 %
		oraal: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 3 van 13

Algemeen advies

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren. Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken. Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huid- en oogirritatie. Bedwelmdheid, Hoofdpijn, Sensibilisering van de huid.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen

Water.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Licht ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.
Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor reiniging**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Overige informatie

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 4 van 13

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. In goed gesloten verpakking bewaren. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Bijkomend advies

Na gebruik direct vat met deksel afsluiten. Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Koel en droog bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Kan in geval van afwezigheid van stabilisatoren exotherm polymeriseren, met name onder zure omstandigheden of indien de houdbaarheidsdatum is overschreden. Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
80-62-6	Methylmethacrylaat		205		TGG 8 uur	Publiek
			410		TGG 15 min	Publiek

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 5 van 13

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
80-62-6	methylmethacrylaat		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	210 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	13,67 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
Milieucompartiment	Waarde		
80-62-6	methylmethacrylaat		
Zoetwater	< 0,94 mg/l		
Zeewater	< 0,94 mg/l		
Bodem	-----		
Lucht	-----		

Bijkomend advies voor grenswaarden

DNEL-/PNEC-waarden

Kritieke componenten: / Blootstellingsweg: / DNEL werknemer:

Methylmethacrylaat Langetermijn – inhalatie, lokale effecten 210mg/m³

Langetermijn – inhalatie, systemische effecten 210mg/m³

Methylmethacrylaat Langetermijn – dermaal, lokale effecten 13,67 mg/kg/d

Langetermijn – dermaal, systemische effecten 13,67 mg/kg/d

Methylmethacrylaat Langetermijn – oraal, systemische effecten -

Methylmethacrylaat PNEC Water Langdurig (herhaald) < 0,94 mg/l

Methylmethacrylaat PNEC Grond Langdurig (herhaald) -

Methylmethacrylaat lucht Langdurig (herhaald) -

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Voor de bewaking van de blootstelling kann gebruikt gemaakt worden van de Foto-Ionisatie-Detector-Dosimeter (bijv. ToxiRAE van de fa. Ansyco) die direct resultaat geeft, buisjes met een korte meettijd voor methylacrylaat (bijv. fa. Dräger) of pompen met absorptiebuisjes en aansluitende GC-praktijk door een geaccrediteerd instituut.

Meetprocedure: - OSHA 94 - NIOSH 2537 - DIN EN 482 - DIN EN 689

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 6 van 13

Bescherming van de huid

Beschermende werkkleding (laboratoriumschort) en gesloten schoenen dragen. .
Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken. Kortstondig filterapparaat, gasfilter A (kleur: bruin). Gebruik filterapparatuur slechts dan, wanneer de omgevingslucht minstens 17 vol.-% zuurstof bevat.

Thermische gevaren

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar	
Kleur:	kleurloos	
		Methode
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	100,36 °C	
Ontvlambaarheid:	niet bepaald	
Onderste ontploffingsgrens:	2,1 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	12,5 vol. %	
Vlampunt:	10 °C	DIN 51755
Zelfontbrandingstemperatuur:	290 °C	DIN 51794
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald	
pH:	niet van toepassing	
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)	~ 6 mm ² /s	
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	~ 15 g/L	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen mengbaar met de meeste organische oplosmiddelen		
Dampspanning: (bij 20 °C)	38,7 hPa	
Dichtheid (bij 20 °C):	0,95 g/cm ³	
Bulkdichtheid:	niet van toepassing	
Relatieve dampdichtheid: (bij 20 °C)	> 1	

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Bij concentratie in diepergelegen of gesloten ruimtes bestaat verhoogd brand- of ontploffingsgevaar.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 7 van 13

Verdampingssnelheid:	niet bepaald
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald
Sublimatiepunt:	niet van toepassing
Verwekingspunt:	niet van toepassing
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	~ 0,6 mPa·s Brookfield

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Licht ontvlambaar. Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Ontbinding bij langere lichtinwerking mogelijk. Stabilisator kan zijn werkzaamheid door langdurige opslag van het product verliezen. Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In de nabijheid van radicaalvormers (bv. peroxiden), reducerende substanties en/of zware metaalionen is polymerisatie mogelijk bij warmteontwikkeling. Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Warmte (> 30°C) of UV-licht moeten vermeden worden, om een spontane en explosieachtige polymerisatie en de daarmee gepaard gaande warmteontwikkeling te vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Radicaalvormer
Reductiemiddel
Zware metalen
Peroxiden
Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sluitende, maar voor de classificatie niet toereikende gegevens

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 8 van 13

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
80-62-6	methylemethacrylaat				
	oraal	LD50 7872 mg/kg	Rat	RTECS	
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Konijn	REACH Dossier	OESO 402
	inademing (4 h) damp	LC50 29,8 mg/l	Rat	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	1,4-Butaandioldimethacrylaat				
	oraal	LD50 10066 mg/kg	Rat	REACH Dossier	OESO 401
	dermaal	LD50 > 3000 mg/kg	Konijn	REACH Dossier	not specified
97-90-5	ethyleendimethacrylaat				
	oraal	LD50 8700 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	FDA (1959)

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (methylemethacrylaat; 1,4-Butaandioldimethacrylaat; ethyleendimethacrylaat)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze menging gebruikt wordt.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (methylemethacrylaat)

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van richtlijn 1999/45/EG.

Praktische ervaringen

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken.

11.2. Informatie over andere gevaren

Bijkomend advies

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden. Gas/damp/spuitnevel niet inademen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Sluitende, maar voor de classificatie niet toereikende gegevens

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 9 van 13

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
80-62-6	methylmethacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 191 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (zonnebaars)	Merck	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l > 110	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-Butaandioldimethacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 5,861	96 h	Dikkopelrits	EpiSuite QSAR tool	Kwantitatieve structuur-activiteit relatie (QSAR)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Fotochemische eliminatie

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
80-62-6	methylmethacrylaat			
	OESO 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
2082-81-7	1,4-Butaandioldimethacrylaat			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Biologisch afbreekbaar.			
97-90-5	ethyleendimethacrylaat			
	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
80-62-6	methylmethacrylaat	1,38
2082-81-7	1,4-Butaandioldimethacrylaat	3,1
97-90-5	ethyleendimethacrylaat	2,4

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
80-62-6	methylmethacrylaat	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-Butaandioldimethacrylaat	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool
97-90-5	ethyleendimethacrylaat	13,32	n.n.	EPIWIN Tool

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd. Op basis van de beschikbare gegevens omtrent de elimineerbaarheid/afbraak en bioaccumulatiepotentiaal is een langdurige beschadiging van het milieu niet uit te sluiten. Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 10 van 13

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Het product werd niet gecontroleerd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

070208 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels; overige destillatieresiduen en reactieresiduen; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

070208 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels; overige destillatieresiduen en reactieresiduen; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

070208 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels; overige destillatieresiduen en reactieresiduen; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1247

14.2. Juiste ladingnaam

METHYLMETHACRYLAAT MONOMEER, GESTABILISEERD

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarenklasse(n):

3

14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

3



Classificatiecode:

F1

Bijzondere Bepalingen:

386

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Transportcategorie:

2

Gevarencode:

339

Code tunnelbeperking:

D/E

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

E2

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 11 van 13

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1247

14.2. Juiste ladingnaam

METHYLMETHACRYLAAT MONOMEER, GESTABILISEERD

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

3

14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

3



Classificatiecode:

F1

Bijzondere Bepalingen:

386

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)

E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1247

14.2. Juiste ladingnaam

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

3

14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

3



Bijzondere Bepalingen:

386

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

EmS:

F-E, S-D

Andere relevante informatie (Zeevervoer)

E2

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1247

14.2. Juiste ladingnaam

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n):

3

14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

3



Bijzondere Bepalingen:

A209

Beperkte hoeveelheid (LQ)

1 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y341

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

353

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 12 van 13

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

Andere relevante informatie (Luchtvervoer)

: Y341
E2

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee
Gevaarveroorzakend materiaal: Zie onder paragraaf 14.2.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Bijkomend advies

Opmerkingen: Begrensde hoeveelheden: LQ 4 / Samengestelde verpakkingen max. 3 l binnenverpakking / max. 30 l stuk ter verzending; trays: 1 l / 12 l (20 kg bruto) Samenpakverbod. Niet samen met polymethylmethacrylaten (polymeerpoeder) in een verzendstuk verpakken.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Opglysninger til direktiv 2012/18/EU P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
(SEVESO III):

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend
Huidadsorbtie/Sensibilisatie: Veroorzaakt allergische overgevoelighedsreacties.
Biocide registratienummer: niet van toepassing

Bijkomend advies

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Jeugdigen mogen volgens de richtlijn 94/33/EG alleen met het product omgaan, voor zover de schadelijke werking van de gevaarlijke stoffen vermeden wordt. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

:
:

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Afkortingen en acroniemen

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Datum van herziening: 13.07.2023

Productcode: artConceptPLUSLT

Pagina 13 van 13

ATA: 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%

Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

OECD-SIDS
ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
EpiSuite - QSAR tool

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)