

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 1 -tól/-től 13

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

artDentine PLUS Liquid LT

UFI: JKUA-RX2S-EWMW-P331

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

A terméket a gyártó a professzionális felhasználók számára szánta.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Merz Dental GmbH	
Cím:	Kiefferweg 1	
Város:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
e-mail:	info@merz-dental.de	
Felelős személy:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
e-mail:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Felvilágosítást ad:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Sürgősségi telefonszám: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**További információ**

nincs

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

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

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát
1,4-butanediol-dimetakrilát
Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

Figyelmeztetések: Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 2 -tól/-től 13

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

További tanácsok

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

2.3. Egyéb veszélyek

Radikálokat képzők (pl. peroxidok), redukáló anyagok és/vagy nehézfém ionok jelenlétében hőképződés
folyamán polimerizáció lehetséges.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Akrilat Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
80-62-6	Metil-metakrilát			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-butándiol-dimetakrilát			5 - < 50 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			
97-90-5	etilen dimetakrilát			0,1 - < 1 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
80-62-6	201-297-1	Metil-metakrilát	50 - < 100 %
		belélegzéses: LC50 = 29,8 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7	218-218-1	1,4-butándiol-dimetakrilát	5 - < 50 %
		dermális: LD50 = > 3000 mg/kg; orális: LD50 = 10066 mg/kg	
97-90-5	202-617-2	etilen dimetakrilát	0,1 - < 1 %
		orális: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 3 -tól/-től 13

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz. Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni. Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Bőr- és szemirritációt okoz. Kábultság, Fejfájás, Bőrszenzibilizáció.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Tisztításra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Egyéb információk

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 4 -tól/-től 13

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

További információ

Használat után a tartályra azonnal rá kell zárni a fedelét. A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Hűvös és száraz helyen tárolandó. Napfénytől védendő.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Piroforok vagy önfelforrásodásra képes veszélyes anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

stabilizátorok hiányában exotermikusan polimerizálhat, különösen savas körülmények között, vagy ha lejárt az eltarthatósági dátum. Hevítés esetén, fény és levegő hatására vagy szabad, radikális iniciátorok hozzáadásakor exotermikusan polimerizálódhat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
80-62-6	METIL-METAKRILÁT	208		AK-érték	
		415		CK-érték	

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus	Expozíciós út	Hatású	Érték	
80-62-6	Metil-metakrilát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	210 mg/m³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	13,67 mg/ttkg/nap	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 5 -tól/-től 13

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
80-62-6	Metil-metakrilát	
Édesvíz		< 0,94 mg/l
Tengervíz		< 0,94 mg/l
Talaj		-----
Levegő		-----

További információ a ellenőrző paraméterek

DNEL-/PNEC-értékek

Kritikus komponensek: / Expozíciós út: / DNEL munkavállaló:

Metilmetakrilát	Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások 210mg/ml Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások 210mg/ml
Metilmetakrilát	Hosszú távú – bőrön keresztül, helyi hatások 13,67 mg/kg/d Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások 13,67 mg/kg/d
Metilmetakrilát	Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások -
Metilmetakrilát	PNEC Víz Hosszútávú (ismételt) < 0,94 mg/l
Metilmetakrilát	PNEC Padló Hosszútávú (ismételt) -
Metilmetakrilát	levegő Hosszútávú (ismételt) -

8.2. Az expozíció elleni védekezés



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Az expozíció felügyeletére közvetlen kijelzésű fotoionizációs detektor-doziméter (pl. az Ansyco cég ToxiRAE terméke), metilakrilát rövid idejű mérésre szolgáló mérőcső (pl. Dräger), vagy adszorpcicsöves szivattyúk használható akkreditált intézet által végzett záró GC-értékeléssel.

Mérési eljárás: - OSHA 94 - NIOSH 2537 - DIN EN 482 - DIN EN 689

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Kézvédelem

Vegyianyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Munkaruha-öltözet (laborköpeny) és zárt cipő viselendő. .

Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk. Rövid időre A gázszűrővel ellátott szűrőkészülék (jelzőszín: barna). A szűrőkészülék csak akkor alkalmazható, ha a környezeti atmoszféra legalább 17 térfogatszázalék oxigént tartalmaz.

Hőveszély

Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 6 -tól/-től 13

Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony	Módszer
Szín:	színtelen	
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100,36 °C	
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva	
Robbanási határok - alsó:	2,1 térf. %	
Robbanási határok - felső:	12,5 térf. %	
Lobbanáspont:	10 °C	DIN 51755
Öngyulladási hőmérséklet:	290 °C	DIN 51794
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva	
pH-érték:	nem alkalmazható	
Kinematicus viszkozitás: (20 °C-on)	~ 6 mm ² /s	
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	~ 15 g/L	
Oldhatóság egyéb oldószerekben a legtöbb szerves oldószerrerel elegyíthető		
Gőznyomás: (20 °C -on)	38,7 hPa	
Sűrűség (20 °C-on):	0,95 g/cm ³	
Ömlesztési sűrűség:	nem alkalmazható	
Relatív gőzsűrűség: (20 °C-on)	> 1	

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Mélyebben fekvő vagy zárt terekben való felgyülemlesekor megnő a tűz- és robbanásveszély.

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok |

Öngyulladási hőmérséklet |

szilárd: nem alkalmazható |

gáznemű: nem alkalmazható |

Oxidáló tulajdonságok |

Nem tűztápláló. |

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva |

Oldószer szétválás vizsgálat: nincs meghatározva |

Szublimációs pont: nem alkalmazható |

Lágyuláspont: nem alkalmazható |

Dinamekus viszkozitás: ~ 0,6 mPa·s Brookfield |

(20 °C-on) |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 7 -tól/-től 13

10.1. Reakciókészség

Tűzveszélyes. Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

Huzamos fény hatására bomlás léphet fel. A stabilizátor hatása a termék hosszan tartó raktározása esetén megszűnhet. A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Radikálokat képzők (pl. peroxidok), redukáló anyagok és/vagy nehézfém ionok jelenlétében hőképződés folyamán polimerizáció lehetséges. Hevítés esetén, fény és levegő hatására vagy szabad, radikális iniciátorok hozzáadásakor exotermikusan polimerizálódhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A meleg (> 30 °C) vagy az UV-fény kerülendő a spontán és robbanásszerű polimerizáció és az azzal járó hőfejlődés megakadályozására.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Gyökképzők
Redukálószer
Nehézfémek
Peroxidok
Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Az adatok a fő komponensre vonatkoznak.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Következtetések, de a besoroláshoz nem elegendő adatok

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
80-62-6	Metil-metakrilát				
	szájon át	LD50 mg/kg	7872	Patkány	RTECS
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	REACH Dossier OECD 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	29,8 mg/l	Patkány	REACH Dossier standard acute metho
2082-81-7	1,4-butanediol-dimetakrilát				
	szájon át	LD50 mg/kg	10066	Patkány	REACH Dossier OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 3000	Nyúl	REACH Dossier not specified
97-90-5	etilén dimetakrilát				
	szájon át	LD50 mg/kg	8700	Patkány	ECHA Dossier FDA (1959)

Irritáció és korrozivitás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 8 -tól/-től 13

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Metil-metakrilát; 1,4-butándiol-dimetakrilát; etilen dimetakrilát)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Ezzel a keverékkel való munkavégzéskor ne alkalmazzunk olyan személyeket, akik bőrérzékenységekben, asztmában, allergiában, krónikus vagy kiújuló légzőszervi betegségben szenvednek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. (Metil-metakrilát)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Sajátos hatások állatkísérletek során

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegyet veszélyesnek sorolták be az 1999/45/EK irányelv értelmében.

Gyakorlati tapasztalatok

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Allergiás reakciókat idézhet elő.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Egyéb információ**

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

Következetesek, de a besoroláshoz nem elegendő adatok

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
80-62-6	Metil-metakrilát					
	Akut hal toxicitás	LC50 191 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	Merck	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-butándiol-dimetakrilát					
	Akut hal toxicitás	LC50 5,861 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)	EpiSuite QSAR tool	Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés (QSAR)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). Fotokémiai elimináció

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 9 -tól/-től 13

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
80-62-6	Metil-metakrilát			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
2082-81-7	1,4-butándiol-dimetakrilát			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Biológiailag lebontható.			
97-90-5	etilen dimetakrilát			
	OECD 301 F, GLP	69 %	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
80-62-6	Metil-metakrilát	1,38
2082-81-7	1,4-butándiol-dimetakrilát	3,1
97-90-5	etilen dimetakrilát	2,4

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
80-62-6	Metil-metakrilát	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butándiol-dimetakrilát	59,21	n/h	EpiSuite QSAR tool
97-90-5	etilen dimetakrilát	13,32	n.n.	EPIWIN Tool

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg. A megsemmisíthetőségről/lebonthatóságról és bioakkumulációs-potenciálról rendelkezésre álló adatok alapján a környezet hosszútávú károsítása nem kizárható. Talajba kerülése esetén a termék mobilis és szennyezheti a talajvizet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 10 -tól/-től 13

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

070208 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; műanyagok, műgumi és műszálak előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb üst- és reakciómaradék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

070208 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; műanyagok, műgumi és műszálak előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb üst- és reakciómaradék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

070208 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; műanyagok, műgumi és műszálak előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb üst- és reakciómaradék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1247

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő METILMETAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: II

Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1

Különleges intézkedések: 386

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E2

Szállítási kategória: 2

Veszélyességi kód: 339

Alagútkorlátozási kód: D/E

Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)

E2

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1247

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő METILMETAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: II

Címkék: 3



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 11 -tól/-től 13

Osztályba sorolási szabály: F1
 Különleges intézkedések: 386
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
 Mentésített mennyiség: E2

Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)

E2

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1247
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: II
 Címkék: 3



Különleges intézkedések: 386
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
 Mentésített mennyiség: E2
 EmS: F-E, S-D

Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)

E2

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1247
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: II
 Címkék: 3



Különleges intézkedések: A209
 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
 (utasszállító repülőgép):
 Passenger LQ: Y341
 Mentésített mennyiség: E2
 IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 353
 IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L
 IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép): 364
 IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): 60 L

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

: Y341
 E2

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem
 Veszélykiváltó: Lásd a(z) 14.2 fejezetet.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 12 -tól/-től 13

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység: Allergiás jellegű túlérzékenységi reakciókat vált ki.

Biocid regisztrációs szám: nem alkalmazható

További információ

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A 94/33/EK irányelv alapján fiatalok csak akkor kerülhetnek az anyaggal kapcsolatba, ha a veszélyes anyagokból eredő káros hatások kiküszöbölhetők. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

:
:**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Rövidítések és betűszavak

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%

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

OECD-SIDS

ECHA - REACH Dossier

TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus

Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

artDentine PLUS Liquid LT

Felülvizsgálat dátuma: 13.07.2023

Termék kódja: artConceptPLUSLT

Oldal 13 -tól/-től 13

EpiSuite - QSAR tool

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
STOT SE 3; H335	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)