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

1.1. Termékazonosító

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

Termék kereskedelmi neve

Combipress N/LM, CC Monomer
Weropress®, CC Monomer
PremEco® Line, CC Monomer

UFI: X13J-56GX-Y018-N5MC

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

Fogászati orvostechnikai eszközök gyártásához használt anyag.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Merz Dental GmbH	
Cím:	Kieferweg 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, Göttingen) 24h / 7d

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/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/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

metil-metakrilát; metil-2-metilprop-2-enoát; metil-2-metilpropenoát
1,4-butándiol-dimetakrilát

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Különleges keverékek kivételes címkézése

Csak szakértők használhatják.

2.3. Egyéb veszélyek

Lásd a(z) 10.3 + 10.5 fejezetet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Akrilat

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/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			1 - < 5 %
	218-218-1			
	Skin Sens. 1B; H317			

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

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők 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	1 - < 5 %
	dermális: LD50 = > 3000 mg/kg; orális: LD50 = 10066 mg/kg		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni . Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Belélegzés esetén

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

Bőrrel való érintkezés esetén

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz. Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a szájat kiöblíteni és és 1 pohár vizet inni.

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

Fejfájás, Kábultság, Bőr- és szemirritációt okoz. 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO2), Hab, Poroltó. Széndioxid (CO2). Hab. Száraz oltópor. Permetező vízsugár

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz. Teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplett védőruha. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

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. Gőzei nehezebbek a levegőnél,és a padozat mentén terjednek.
Szikramentes eszközök használandók.
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Védokesztyu/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelezo.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.
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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
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. Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

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

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 végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

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 összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Hűvös és száraz helyen tárolandó. Napfénytől védendő. Vigyázzon a kiürült tartályokkal. Gyulladás esetén robbanás lehetséges.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a mellékelt használati tájékoztatót.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

CAS-szám	Megnevezés	mg/m³	rost/cm³	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

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
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/mł
	Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások 210mg/mł
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 ellenőrzése






Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. Robbanásvédett berendezéseket, szerkezeteket, elszívóberendezéseket, készülékeket stb. kell használni. Biztosítani kell a kezelő előtti frisslevegő utánpótlás és a mögötte történő elszívás elrendelését. Elszívás szükséges megfelelő 2001/59/EK (7A)..

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Kézvédelem

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű 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.
Véd□keszty□ butilkaucsukból (áteresztésálló 60 percig > 0,5 mm anyagvastagság esetén; EN 374), nitrilb□l (áteresztésálló 10 percig > 0,33 mm anyagvastagság esetén); természetes latexb□l (áteresztésálló 10 percig > 1 mm anyagvastagság esetén). Mivel a gyakorlatban gyakran eltér□ feltételek érvényesek, ezek az adatok csak tájékozódási segédletet jelenthetnek az alkalmas vegyvédelmi keszty□ kiválasztásában. Különösképpen nem helyettesítik a végfelhasználó alkalmassági vizsgálatait.
Általános tájékoztató:
véd□keszty□t rendszeresen cserélni kell, különösen a termékkel való intenzív kapcsolat esetén. Minden munkahelyre alkalmas keszty□típust kell kiválasztani.
Megelözö börvédelem börvédö kenöccsel.

Bőrvédelem

Munkaruha-öltözet (laborköpeny) és zárt cip□ viselend□. .
Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Légzésvédő készülék viselése szükséges:
magas koncentrációk (levegőhatárértékek) (Metilmetakrilát)
Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

A környezeti expozíció ellenőrzése

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	
Szín:	színtelen	
Szag:	jellemző	
		Módszer
Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C	
Tűzveszélyesség:		nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	2,1 térf.%	
Robbanási határok - felső:	12,5 térf.%	
Lobbanáspont:	10 °C	kiszámolt.
Öngyulladási hőmérséklet:	430 °C	kiszámolt.
Kinematikus viszkozitás:	0,06 mm²/s	
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	15,9 g/l	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
a legtöbb szerves oldószerrel elegyíthető		
Gőznyomás: (20 °C -on)	37 hPa	
Sűrűség:	0,95 g/cm³	
Relatív gőzsűrűség: (20 °C-on)	3,4	

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

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

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

Egyéb biztonsági jellemzők

Szublimációs pont:	nem alkalmazható
Lágyuláspont:	nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás: (20 °C-on)	0,6 mPa·s

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Tűzveszélyes.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil. Huzamos fény hatására bomlás léphet fel. A

stabilizátor hatása a termék hosszan tartó raktározása esetén megszűnhet.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Radikálokat képzők (pl. peroxidok), redukáló anyagok és/vagy nehézfém ionok jelenlétében hőképződés folyamán polimerizáció lehetséges.
> 125mL:
Er□s exoterm reakció, h□fejl□dés, gyulladásveszély ill. gyúlékony gázok vagy g□zök kialakulása er□s oxidáló anyagokkal, pl. peroxidokkal.

A termék azonban az eltarthatósági dátum és a tárolási h□mérséklet (max. 40 °C) jelent□s túllépése esetén h□fejl□dés mellett polimerizálódhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Ultraviolabesugárzás/napfény. savak val/-vel nem keverhető.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Redukálószer
Nehézfémek
Peroxidok
Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Az adatok a fő komponensre vonatkoznak.

Akut toxicitás

Következetesek, de a besoroláshoz nem elegendő adatok

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

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-bután diol-dimetakrilát					
	szájon át	LD50 mg/kg	10066	Patkány	REACH Dossier	OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 3000	Nyúl	REACH Dossier	not specified

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 információk

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	lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	Merck	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 110	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-butándiol-dimetakrilát						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	5,861	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 Az adatok a fő komponensre vonatkoznak.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

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.			

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

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/n	EpiSuite QSAR 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.

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.

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

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

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószerek

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. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A nem tisztítható csomagolásokat hulladékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1247
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	METILMETAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3

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

Belvízi szállítás (ADN)

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



Osztályba sorolási szabály:	F1
Különleges intézkedések:	386
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	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
Mentesített mennyiség:	E2
EmS:	F-E, S-D

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) (utasszállító repülőgép):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Mentesített mennyiség:	E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	353
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	364
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Éghető folyadék. Lásd a(z) 14.2 fejezetet.

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 irányelv (SEVESO III): P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:	Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).
Vízveszélyességi osztály (D):	2 - vízre veszélyes
Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység:	Allergiás jellegű túlérzékenységi reakciókat vált ki.

További információ

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

:

:

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

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

A termék szállítása stabilizáltan történik. A termék azonban az eltarthatósági dátum és a tárolási h□mérséklet (max. 40 °C) jelent□s túllépése esetén h□fejl□dés mellett polimerizálódhat.

A 4...8 és 10...12 tételek adatai részben nem a termék használatára és rendeltetésszer alkalmazására vonatkoznak (l. használati/terméktájékoztatást), hanem nagyobb mennyiségek kiömlésére baleset és szabálytalanság esetén. Az itteni információk kizárólag az explicit megadott termékre ill. az abban megtalálható veszélymeghatározó komponens(ek)re vonatkoznak. Az adatok jelenlegi ismereteinknek felelnek meg és teljesítik a nemzeti és az EU-törvények el írásait. A Merz Dental GmbH ugyanakkor nem vállal semmilyen kifejezett vagy hallgatólagos felel sséget vagy garanciát az információk helyességéért, megbízhatóságáért vagy teljességéért. Azokat a személyeket, akik ezeket az információkat megkapják, a Merz Dental GmbH kifejezetten felszólítja arra, hogy a terméket írásbeli engedély hiányában az 1. szakaszban megadottól eltér használati célra ne alkalmazzák. A felhasználó felel s az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért. A jelen biztonsági adatlap adatai termékünk biztonsági követelményeit írják le , és nem jelentenek termékjellemz kre vonatkozó garanciát.

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit: Bőrirritáció
Skin Sens: Bőrszenzibilizáció
STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
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%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
OECD SIDS
Danish QSAR Database
Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/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 szerzodéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és eloírásokat termékeink felhasználóinak saját felelosségükre kell betartaniuk.

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