

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA VM LC Chroma Plus EFFECT LINER

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 217-CLP

Stranica 1 od 7

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA VM LC Chroma Plus EFFECT LINER

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Uporaba kao laboratorijski reagens

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Poštanski pretinac: 1338

79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Telefaks: +49(0)7761-562-299

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

1.4. Broj telefona za izvanredna

+49-(0)761-19240

stanja:

Ostali podaci

medical device

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 3

Oznaka upozorenja:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

triethylene glycol dimethacrylate

2-dimethylaminoethyl methacrylate

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P261

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P272

Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P333+P313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362+P364

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA VM LC Chroma Plus EFFECT LINER

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 217-CLP

Stranica 2 od 7

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
72869-86-4	7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)			30 - < 35 %
	Aquatic Chronic 3; H412			
109-16-0	triethylene glycol dimethacrylate			5 - < 10 %
	01-2119969287-21			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335			
2867-47-2	2-dimethylaminoethyl methacrylate			< 1 %
	220-688-8	607-132-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s polietilenglikolom a zatim s puno vode. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Potrebna liječnička intervencija.

Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA VM LC Chroma Plus EFFECT LINER

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 217-CLP

Stranica 3 od 7

Dodatni savjeti

plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima

Savjeti za zajedničko skladištenje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Uporaba kao laboratorijski reagens

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.2. Nadzor nad izloženošću



Opće zaštitne i higijenske mjere

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti

Zaštita očiju/lica

nositi zaštitu za oči/lice.

Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA VM LC Chroma Plus EFFECT LINER

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 217-CLP

Stranica 4 od 7

karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Preporučene zaštitne rukavice KCL Dermatril P Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) 10 min NBR (nitrilni kaučuk)

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita dišnog sustava

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Tehničko zračenje radnog mjesta

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:		
Miris:	karakterističan	
pH:		nije određeno

Promjena stanja

Talište:		nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:		139 °C
Plamište:		251 °C

Zapaljivost

Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:		nije upotrebljivo
Plin:		nije upotrebljivo
Temperatura raspada:		nije određeno

Oksidirajuća svojstva

Ne koji podržava gorenje.

Tlak pare: (Kod 50 °C)		<=1100 hPa
Gustoća:		nije određeno
Topljivost u vodi:		Ne

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent raspodjele:		nije određeno
Gustoća pare:		nije određeno
Hlapivost:		nije određeno

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:		70,0 %
------------------------	--	--------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA VM LC Chroma Plus EFFECT LINER

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 217-CLP

Stranica 5 od 7

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

ne/nite jedan

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
2867-47-2	2-dimethylaminoethyl methacrylate				
	oralni	ATE mg/kg	500		
	dermalno	ATE mg/kg	1100		

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (triethylene glycol dimethacrylate; 2-dimethylaminoethyl methacrylate)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

Smjesa se klasificira kao opasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [CLP].

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

VITA VM LC Chroma Plus EFFECT LINER

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 217-CLP

Stranica 6 od 7

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod nije ispitan.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

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

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. zbrinjavanje sukladno službenim propisima

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod. Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Skupina pakiranja:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**14.1. UN broj:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Skupina pakiranja:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Pomorski brodski transport (IMDG)**14.1. UN broj:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Skupina pakiranja:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN broj:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Skupina pakiranja:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

ne

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA VM LC Chroma Plus EFFECT LINER

Revzija: 01.03.2017

Broj materijalima: 217-CLP

Stranica 7 od 7

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:	Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).
Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka):	3 - veliki zagađivač vode
Resorpcija kože/Senzibilizacija:	Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Skraćenice

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%

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)