

Sigurnosno-tehnički list

prema UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

VITA AKZENT LC

Revzija: 12.02.2024

Broj materijalima: 317

Stranica 1 od 8

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA AKZENT LC

Dodane trgovačko ime

VITA AKZENT LC GLAZE

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Specijalni lakovi Uporaba kao laboratorijski reagens

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Adresa ulice: Spitalgasse 3

Grad: D-79713 Bad Säckingen

Poštanski pretinac: 1338

D-79704 Bad Säckingen

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

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

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Osoba za kontakt: regulatory affairs

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Odgovorni odjel: Regulatory Affairs

Ostali podaci

medical device

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**

Zapaljive tekućine: Zap. tek. 2

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Ozlj. oka 1

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

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3 (Iritacija dišnih putova)

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

2.2. Elementi označivanja**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

metil-metakrilat; metil-2-metilprop-2-enoat; metil-2-metilpropenoat

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

pentaeritritol-tetraakrilat

pentaeritritol-triakrilat

triethylene glycol dimethacrylate

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:**

Sigurnosno-tehnički list

prema UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

VITA AKZENT LC

Revzija: 12.02.2024

Broj materijalima: 317

Stranica 2 od 8

Oznake upozorenja

| | |
|------|---|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Oznake obavijesti

| | |
|------|--|
| P210 | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. |
| P233 | Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha. |

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci

| CAS-br. | Ime | Udio |
|--------------|--|-------------|
| | Razvrstavanje (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)) | |
| 80-62-6 | methyl methacrylate | 30 - < 35 % |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335 | |
| | Hexamethylene diisocyanate polymer with pentaerytriol reaction products with acrylic acid | 25 - < 30 % |
| | Skin Irrit. 2; H315 | |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat | 5 - < 10 % |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335 | |
| 1245638-61-2 | 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol | 5 - < 10 % |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H411 | |
| 84434-11-7 | Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat | 1 - < 5 % |
| | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411 | |
| 3524-68-3 | pentaeritritol-triakrilat | 1 - < 5 % |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | |
| 4986-89-4 | pentaeritritol-tetraakrilat | 1 - < 5 % |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | |
| 109-16-0 | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate | 1 - < 5 % |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 109-16-0 | triethylene glycol dimethacrylate | 1 - < 5 % |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335 | |
| | Maleinsäureanhydrid, Telomer mit α -Methylstyrol, Dimer und Styrol, 3-(Dimethylamino)propylimid, Imid mit Polyethylenpolypropylenglykol 2-aminopropyl Me ether, quaternisiert mit 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxiran | < 1 % |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | |
| 868-77-9 | 2-hidroksietil-metakrilat | < 1 % |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | |

Sigurnosno-tehnički list

prema UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

VITA AKZENT LC

Revzija: 12.02.2024

Broj materijalima: 317

Stranica 3 od 8

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći**Nakon udisanja**

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

Nakon dodira s kožom

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje**Prikladna sredstva za gašenje**

Prskavi mlaz vode, Ugljični dioksid (CO₂), Pjena, Prah za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Lako zapaljivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

Dodatni savjeti

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. 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**Opće napomene**

Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Opasnost od eksplozije

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Ostale informacije**

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 odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Sigurnosno-tehnički list

prema UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

VITA AKZENT LC

Revzija: 12.02.2024

Broj materijalima: 317

Stranica 4 od 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

| CAS-br. | Ime tvari | ppm | mg/m ³ | vl/cm ³ | Kategorija | Izvor |
|----------|--|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butil-p-krezol | - | 10 | | GVI | |
| 80-62-6 | Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat | 50 | - | | GVI | |
| | | 100 | - | | KGVI | |

8.2. Nadzor nad izloženosti



Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Adekvatna zaštita očiju: zaštitne naočale.

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 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 Butyl Vrijeme prodiranja 60 min Butil-kaučuk / Vrijeme prodiranja 8 min

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Sigurnosno-tehnički list

prema UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

VITA AKZENT LC

Revzija: 12.02.2024

Broj materijalima: 317

Stranica 5 od 8

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|--|
| Agregatno stanje: | Tekuć |
| Boja: | |
| Talište/ledište: | nije određeno |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 101 °C |
| Zapaljivost: | nije upotrebljivo nije upotrebljivo |
| Donja granica eksplozivnosti: | 2,1 vol. % |
| Gornja granica eksplozivnosti: | 12,5 vol. % |
| Plamište: | 10 °C |
| Temperatura raspada: | nije određeno |
| pH: | nije određeno |
| Topljivost u vodi: | Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi. |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje nije određeno | |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: | nije određeno |
| Tlak pare: | nije određeno |
| Gustoća (Kod 20 °C): | 1,13 g/cm ³ |
| Relativna gustoća pare: | nije određeno |

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

| | |
|---|-------------------|
| Temperatura samozapaljenja | |
| Čvrsto: | nije upotrebljivo |
| Plin: | nije upotrebljivo |
| Oksidirajuća svojstva Ne podržava gorenje. | |

Druge sigurnosne karakteristike

| | |
|------------------------|---------------|
| Hlapivost: | nije određeno |
| Količina čvrste tvari: | nije određeno |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljivo.

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

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Sigurnosno-tehnički list

prema UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

VITA AKZENT LC

Revzija: 12.02.2024

Broj materijalima: 317

Stranica 6 od 8

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****ATEmix izračunat**

ATE (oralni) > 5000 mg/kg; ATE (dermalno) > 5000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 50 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 12.5 mg/l

Akutna toksičnost

| CAS-br. | Ime | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda |
|--------------|--|-------------------|-------------------|-----------|-------|--------|
| 80-62-6 | methyl methacrylate | dermalno | LD50 > 5000 mg/kg | | | |
| 1245638-61-2 | 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol | oralni | ATE 500 mg/kg | | | |
| 868-77-9 | 2-hidroksietil-metakrilat | oralni | LD50 5050 mg/kg | Štakor | | |

Ostale informacije

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

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

| CAS-br. | Ime | Otrovnost vode | Doza | [h] [d] | Organizam | Izvor | Metoda |
|----------|---------------------------|--------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------|--------|
| 868-77-9 | 2-hidroksietil-metakrilat | Akutna otrovnost za ribe | LC50 227 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br. | Ime | Log Pow |
|----------|---------------------------|---------|
| 868-77-9 | 2-hidroksietil-metakrilat | 0,47 |

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Sigurnosno-tehnički list

prema UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

VITA AKZENT LC

Revzija: 12.02.2024

Broj materijalima: 317

Stranica 7 od 8

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. 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

Preporuke za zbrinjavanje

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.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1993

14.2. Ispravno otpremno ime prema

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (methyl methacrylate; Hexamethylene diisocyanate polymer with pentaerytriol reaction products with acrylic acid)

UN-u:

3

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

EmS:

F-E, S-E

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1993

14.2. Ispravno otpremno ime prema

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (methyl methacrylate; Hexamethylene diisocyanate polymer with pentaerytriol reaction products with acrylic acid)

UN-u:

3

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Posebne odredbe:

A3

Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Oslobodena količina:

E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

353

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

5 L

Sigurnosno-tehnički list

prema UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

VITA AKZENT LC

Revzija: 12.02.2024

Broj materijalima: 317

Stranica 8 od 8

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

364

IATA-Maksimalna količina - tereta:

60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljiva tekućina.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Resorpcija kože/Senzibilizacija:

Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2.

SkraćeniceADR: 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%

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 sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)