

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materijalima: 288

Stranica 1 od 9

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA VIONIC BOND I

1.2. Utvrđene relevantne 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

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

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

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

methyl methacrylate

triethylene glycol dimethacrylate

dibenzoil peroksid; benzoil peroksid

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H315

Nadražuje kožu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materijalima: 288

Stranica 2 od 9

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja.
 Ne pušiti.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
 P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom
 P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi ... na ovoj naljepnici).
 P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
 P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti
 P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na

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 (Uredba (EZ) br. 1272/2008) | |
| 80-62-6 | methyl methacrylate | 75 - < 80 % |
| | 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 | |
| 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 | |
| 94-36-0 | dibenzoil peroksid; benzoil peroksid | 1 - < 5 % |
| | 202-327-6 01-2119511472-50 | |
| | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H241 H319 H317 | |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

| CAS-br. | EC-br. | Ime | Udio |
|---------|-----------|--|-------------|
| | | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i) | |
| 80-62-6 | 201-297-1 | methyl methacrylate | 75 - < 80 % |
| | | dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg | |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak. Potrebna liječnička intervencija.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materijalima: 288

Stranica 3 od 9

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

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 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**

Ugljični dioksid (CO₂), Pjena, Prah za gašenje.

Neprikladna sredstva za gašenje

Voda.

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 prođe 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

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materijalima: 288

Stranica 4 od 9

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. 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: Oksidaciono sredstvo. Piroforme ili samozagrijavajuće opasne tvari.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Uporaba kao laboratorijski reagens

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/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 | |
| 94-36-0 | Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid | - | 5 | | GVI | |
| 80-62-6 | Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat | 50 100 | - - | | GVI KGVl | |

8.2. Nadzor nad izloženošću



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

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za 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 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 Butoject Butil-kaučuk Vrijeme prodiranja 60 min

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Tehničko zračenje radnog mjesta 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materijalima: 288

Stranica 5 od 9

Boja: bezbojan

Miris: bockav

Promjena stanja

Talište/ledište: nije određeno

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: 101 °C

Plamište: 10 °C

Zapaljivost

Čvrst/tekuć: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

Donja granica eksplozivnosti: 2,1 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 12,5 vol. %

Temperatura samozapaljenja: 430 °C

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

Temperatura raspada: nije određeno

pH: nije određeno

Topljivost u vodi: Ne

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: nije određeno

Tlak pare: <=1100 hPa
(Kod 50 °C)

Gustoća: nije određeno

Relativna gustoća pare: nije određeno

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Količina čvrste tvari: 1,0 %

Hlapivost: nije određeno

Ostali podaci

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materijalima: 288

Stranica 6 od 9

eksplozivnu smjesu.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

| CAS-br. | Ime | | | | |
|---------|---------------------|-------------------|-----------|-------|--------|
| | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda |
| 80-62-6 | methyl methacrylate | | | | |
| | dermalno | LD50 > 5000 mg/kg | | | |

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (methyl methacrylate; triethylene glycol dimethacrylate; dibenzoil peroksid; benzoil peroksid)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (methyl methacrylate)

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Proizvod nije ispitan.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materijalima: 288

Stranica 7 od 9

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

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u> | UN 1993 |
| <u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u> | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (methyl methacrylate) |
| <u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u> | 3 |
| <u>14.4. Skupina pakiranja:</u> | II |
| Naljepnice: | 3 |



| | |
|---|--------------|
| Klasifikacijski kod: | F1 |
| Posebne odredbe: | 274 601 640D |
| Ograničena količina (LQ): | 1 L |
| Oslobodena količina: | E2 |
| Kategorija transporta: | 2 |
| Broj opasnost: | 33 |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: | D/E |

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u> | UN 1993 |
| <u>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</u> | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (methyl methacrylate) |
| <u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u> | 3 |
| <u>14.4. Skupina pakiranja:</u> | II |
| Naljepnice: | 3 |



| | |
|---------------------------|--------------|
| Klasifikacijski kod: | F1 |
| Posebne odredbe: | 274 601 640D |
| Ograničena količina (LQ): | 1 L |
| Oslobodena količina: | E2 |

Pomorski brodski transport (IMDG)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materjalima: 288

Stranica 8 od 9

| | |
|---|--|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | UN 1993 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (methyl methacrylate) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| 14.4. Skupina pakiranja: | II |
| Naljepnice: | 3 |



| | |
|---------------------------|--------------------|
| Posebne odredbe: | 274 |
| Ograničena količina (LQ): | 1 L |
| Oslobodena količina: | E2 |
| EmS: | F-E, S-E |
| Grupa za odvajanje: | ammonium compounds |

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|--|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | UN 1993 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (methyl methacrylate) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| 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 |
| 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

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

EU uredbe

 Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):
 Ulazak 3, Ulazak 40

Nacionalna regulativa

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

VITA VIONIC BOND I

Revzija: 01.12.2022

Broj materijalima: 288

Stranica 9 od 9

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

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

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

Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,14,15.

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%

Klasifikacija smjese i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikacija | Postupak klasifikacije |
|---------------------|---|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem |
| Skin Irrit. 2; H315 | Postupak izračuna |
| Skin Sens. 1; H317 | Postupak izračuna |
| STOT SE 3; H335 | Postupak izračuna |

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)