

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 1 od 14

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL PVC PA 283 O3

UFI: 4439-A8G5-800U-SJU7

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba tvari/smjese

Ljepila, Brtvila

##### Namjene koje se ne preporučuju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: DINOL GmbH

Adresa ulice: Pyrmonter Strasse 76

Grad: D-32676 Luegde

Telefon: + 49 (0) 5281 982980

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

E-mail: msds@dinol.com

Osoba za kontakt: Labor

Odgovorni odjel: msds@dinol.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Croatian Poison Control Centre +385 1 2348 342 - Centar za kontrolu otrovanja

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Uredba (EZ) br. 1272/2008

##### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Calcium oxide

4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether

Oznaka opasnosti: Opasnost

##### Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

H315

Nadražuje kožu.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### Oznake obavijesti

P261

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

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 2 od 14

P310 kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P333+P313 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P362+P364 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

### Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH212 Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu.  
Samo za profesionalne korisnike.

### Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



### Oznake upozorenja

H317-H318

### Oznake obavijesti

P261-P305+P351+P338-P310-P333+P313-P362+P364

### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Važni sastojci

| CAS-br.    | Ime                                                                               | Udio             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|            | EC-br.                                                                            | Indeksni-br.     |
|            |                                                                                   | REACH-br.        |
|            | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)                                         |                  |
| 1305-78-8  | Calcium oxide                                                                     | 15 - < 20 %      |
|            | 215-138-9                                                                         | 01-2119475325-36 |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335                              |                  |
| 1314-13-2  | zinc oxide                                                                        | 1 - < 5 %        |
|            | 215-222-5                                                                         | 030-013-00-7     |
|            |                                                                                   | 01-2119463881-32 |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                     |                  |
| 1675-54-3  | 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether                                             | 1 - < 5 %        |
|            | 216-823-5                                                                         | 603-073-00-2     |
|            |                                                                                   | 01-2119456619-26 |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 |                  |
| 13463-67-7 | titanijev dioksid                                                                 | 1 - < 5 %        |
|            | 236-675-5                                                                         | 022-006-00-2     |
|            |                                                                                   | 01-2119489379-17 |
|            | Carc. 2; H351                                                                     |                  |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL PVC PA 283 O3

Revizija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 3 od 14

#### 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)                         |           |
| 1314-13-2  | 215-222-5 | zinc oxide                                                                                                                             | 1 - < 5 % |
|            |           | udisanje: LC50 = > 5,7 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |           |
| 1675-54-3  | 216-823-5 | 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether                                                                                                  | 1 - < 5 % |
|            |           | dermalno: LD50 = 23000 mg/kg; oralno: LD50 = > 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100              |           |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | titanijev dioksid                                                                                                                      | 1 - < 5 % |
|            |           | dermalno: LD50 = > 10000 mg/kg; oralno: LD50 = > 20000 mg/kg                                                                           |           |

#### Ostali podaci

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Opće napomene

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.

Ako nastupi nesvijestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

##### Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

##### Nakon dodira s kožom

Presvući kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

##### Nakon dodira s očima

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah konzultirati liječnika.

##### Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).

NE izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika.

Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Nema informacija.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO2), Prah za gašenje, Vodena maglica.

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL PVC PA 283 O3**

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 4 od 14

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**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**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

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

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje****Za zadržavanje**

spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijamantska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Dobro očistiti onečišćene površine.

Ne ispirati vodom.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**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.

Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 5 od 14

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

Nije potrebno.

##### Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

##### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nadzorni parametri

| CAS-br.    | Ime tvari                              | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|------------|----------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 1314-13-2  | Cinkov oksid (respirabilna prašina)    | -   | 2                 |                    | GVI        |       |
|            |                                        | -   | 10                |                    | KGVI       |       |
| 471-34-1   | Kalcijev karbonat (ukupna prašina)     | -   | 10                |                    | GVI        |       |
| 1305-78-8  | Kalcijev oksid (respirabilna prašina)  | -   | 1                 |                    | GVI        |       |
|            |                                        | -   | 4                 |                    | KGVI       |       |
| 9002-86-2  | Polivinilklorid (ukupna prašina)       | -   | 10                |                    | GVI        |       |
| 13463-67-7 | Titanov dioksid (respirabilna prašina) | -   | 4                 |                    | GVI        |       |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 6 od 14

### Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br.                      | Ime tvari                             |                   |            |                              |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------|
| DNEL tip                     |                                       | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost                   |
| 471-34-1                     | Calcium carbonate, precipitate        |                   |            |                              |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | udisanje          | sustavno   | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | udisanje          | lokalno    | 1,06 mg/m <sup>3</sup>       |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                       | udisanje          | sustavno   | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                       | udisanje          | lokalno    | 4,26 mg/m <sup>3</sup>       |
| 1305-78-8                    | Calcium oxide                         |                   |            |                              |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                       | udisanje          | lokalno    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, akutno     |                                       | udisanje          | lokalno    | 4 mg/m <sup>3</sup>          |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | udisanje          | lokalno    | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Potrošač DNEL, akutno        |                                       | udisanje          | lokalno    | 4 mg/m <sup>3</sup>          |
| 471-34-1                     | Calcium carbonate, precipitate        |                   |            |                              |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                       | udisanje          | sustavno   | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | udisanje          | sustavno   | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | oralno            | sustavno   | 6,1 mg/kg tjelesne mase/dan  |
| Potrošač DNEL, akutno        |                                       | oralno            | sustavno   | 6,1 mg/kg tjelesne mase/dan  |
| 1314-13-2                    | zinc oxide                            |                   |            |                              |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                       | udisanje          | sustavno   | 5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                       | udisanje          | lokalno    | 0,5 mg/m <sup>3</sup>        |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                       | dermalno          | sustavno   | 83 mg/kg tjelesne mase/dan   |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | udisanje          | sustavno   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>        |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | dermalno          | sustavno   | 83 mg/kg tjelesne mase/dan   |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | oralno            | sustavno   | 0,83 mg/kg tjelesne mase/dan |
|                              |                                       |                   |            |                              |
| 1675-54-3                    | 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether |                   |            |                              |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | dermalno          | sustavno   | 3,6 mg/kg tjelesne mase/dan  |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | udisanje          | sustavno   | 0,75 mg/m <sup>3</sup>       |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                       | oralno            | sustavno   | 0,75 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, akutno     |                                       | dermalno          | sustavno   | 8,3 mg/kg tjelesne mase/dan  |
| Zaposlenici DNEL, akutno     |                                       | udisanje          | sustavno   | 12,3 mg/m <sup>3</sup>       |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 7 od 14

#### Vrijednosti PNEC-a

| CAS-br.                                 | Ime tvari                             | Vrijednost  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Sastavnica okoliša                      |                                       |             |
| 471-34-1                                | Calcium carbonate, precipitate        |             |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                                       | 100 mg/l    |
| 1305-78-8                               | Calcium oxide                         |             |
| Slatka voda                             |                                       | 0,37 mg/l   |
| Morska voda                             |                                       | 0,24 mg/l   |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                                       | 2,27 mg/l   |
| Tlo                                     |                                       | 817,4 mg/kg |
| 471-34-1                                | Calcium carbonate, precipitate        |             |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                                       | 100 mg/l    |
| 1314-13-2                               | zinc oxide                            |             |
| Slatka voda                             |                                       | 0,0206 mg/l |
| Morska voda                             |                                       | 0,0061 mg/l |
| Slatkovodni sediment                    |                                       | 117,8 mg/kg |
| Morski sediment                         |                                       | 56,5 mg/kg  |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                                       | 0,100 mg/l  |
| Tlo                                     |                                       | 35,6 mg/kg  |
| 1675-54-3                               | 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether |             |
| Slatkovodni sediment                    |                                       | 0,5 mg/kg   |
| Morski sediment                         |                                       | 0,5 mg/kg   |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                                       | 10 mg/l     |

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću



##### Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

##### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

###### Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom (DIN EN 166)

###### Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

###### Zaštita tijela

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 8 od 14

#### Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                            |                 |                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Agregatno stanje:                                          | Paste           |                        |
| Boja:                                                      | bež             |                        |
| Miris:                                                     | karakterističan |                        |
| Prag mirisa:                                               | nije određeno   |                        |
| Talište/ledište:                                           |                 | nije određeno          |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: |                 | nije određeno          |
| Zapaljivost:                                               |                 | nije određeno          |
| Donja granica eksplozivnosti:                              |                 | nije određeno          |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             |                 | nije određeno          |
| Plamište:                                                  |                 | > 250 °C               |
| Temperatura samozapaljenja:                                |                 | nije određeno          |
| Temperatura raspada:                                       |                 | nije upotrebljivo      |
| pH:                                                        |                 | nije upotrebljivo      |
| Kinematička viskoznost:                                    |                 | nije upotrebljivo      |
| Topljivost u vodi:                                         |                 | nije upotrebljivo      |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje                   |                 |                        |
| nije određeno                                              |                 |                        |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:                    |                 | nije određeno          |
| Tlak pare:                                                 |                 | nije upotrebljivo      |
| Gustoća (Kod 20 °C):                                       |                 | 1,57 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativna gustoća pare:                                    |                 | nije određeno          |
| Svojstva čestica:                                          |                 | nije upotrebljivo      |

#### 9.2. Ostale informacije

##### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Eksplozivna svojstva   |                            |
| nije određeno          |                            |
| Produžena zapaljivost: | Nema raspoloživih podataka |
| Oksidirajuća svojstva  |                            |
| nije određeno          |                            |

##### Druge sigurnosne karakteristike

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Stupanj omekšanja:                | nije određeno |
| Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C) | 21000 mPa·s   |

##### Ostali podaci

Nema informacija.

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 9 od 14

Nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 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.

##### ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

| CAS-br.    | Ime                                   | Način izloženosti | Doza          | Organizam | Izvor | Metoda |
|------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|-------|--------|
| 1314-13-2  | zinc oxide                            |                   |               |           |       |        |
|            | oralni                                | LD50              | > 5000 mg/kg  | Štakor    |       |        |
|            | udisanje (4 h) prašina/magla          | LC50              | > 5,7 mg/l    | Štakor    |       |        |
| 1675-54-3  | 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether |                   |               |           |       |        |
|            | oralni                                | LD50              | > 15000 mg/kg | Štakor    |       |        |
|            | dermalno                              | LD50              | 23000 mg/kg   | Kunić     |       |        |
| 13463-67-7 | titanijev dioksid                     |                   |               |           |       |        |
|            | oralni                                | LD50              | > 20000 mg/kg | Štakor    |       |        |
|            | dermalno                              | LD50              | > 10000 mg/kg | Kunić     |       |        |

##### Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

##### Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether)

##### 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.

##### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nema informacija.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 10 od 14

#### Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema informacija.

#### Ostale informacije

Nema informacija.

#### Praktična iskustva

Nema informacija.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| CAS-br.   | Ime                           |       |           |           |                                          |        |
|-----------|-------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------------------------------|--------|
|           | Otrovnost vode                | Doza  | [h]   [d] | Organizam | Izvor                                    | Metoda |
| 1314-13-2 | zinc oxide                    |       |           |           |                                          |        |
|           | Akutna otrovnost za alge      | ErC50 | 0,21 mg/l | 72 h      | Selenastrum capricornutum                |        |
|           | Akutna otrovnost za crustacea | EC50  | 0,67 mg/l | 48 h      | Ceriodaphnia dubia<br>Ceriodaphnia dubia |        |

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne postoje podaci o mješavini.

#### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

##### Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 11 od 14

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**  
odstraniti sukladno službenim odredbama.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### Kopneni transport (ADR/RID)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

**UN-u:**

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:**

Naljepnice:

UN 3082

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

( cinkov oksid; 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether )

9

III

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

-

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

**UN-u:**

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:**

Naljepnice:

UN 3082

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

( cinkov oksid; 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether )

9

III

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

**UN-u:**

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

**prijevozu:**

**14.4. Skupina pakiranja:**

Naljepnice:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

9

III

9

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL PVC PA 283 O3

Revizija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 12 od 14



Posebne odredbe: 274 335 969  
Ograničena količina (LQ): 5 L  
Oslobodena količina: E1  
EmS: F-A, S-F

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 3082  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 9  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
Naljepnice: 9



Posebne odredbe: A97 A158 A197 A215  
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G  
Passenger LQ: Y964  
Oslobodena količina: E1  
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 964  
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 450 L  
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 964  
IATA-Maksimalna količina - tereta: 450 L

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Da



### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Warning: Opasni sastojci  
( cinkov oksid; 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether )

### 14.7. Prijevoz morem u različenom 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 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u 0,00 %  
bojama i lakovima: 0,00 g/l  
Podatci prema Direktivi 2012/18/EU E2 Opasno za vodeni okoliš  
(SEVESO III):

#### Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 13 od 14

Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

#### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

2 - očigledno opasno za vodu

#### Dodatni savjeti

Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: nema

#### 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

Skin Irrit: Nadraživanje kože

Eye Dam: Teška ozljeda oka

Eye Irrit: Nadraživanje oka

Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože

Carc: Karcinogenost

STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

Aquatic Acute: Akutna opasnost za vodeni okoliš

Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš

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

| Klasifikacija           | Postupak klasifikacije |
|-------------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Postupak izračuna      |
| Eye Dam. 1; H318        | Postupak izračuna      |
| Skin Sens. 1; H317      | Postupak izračuna      |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postupak izračuna      |

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

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| H315 | Nadražuje kožu.                            |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.                |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.            |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.               |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.         |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.             |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL PVC PA 283 O3**

Revzija: 12.12.2023

Broj materijalima: 92833

Stranica 14 od 14

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H410   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                                 |
| H411   | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                       |
| EUH212 | Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu. |

**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)*