

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 6010

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 1 od 13

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL 6010

UFI: NMUE-V0Q2-E00R-WNJU

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

##### Uporaba tvari/smjese

Punilo i masa za ispunu

#### 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

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Repr. 2; H361d  
STOT RE 1; H372

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

#### 2.2. Elementi označivanja

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

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

styrene

Oznaka opasnosti: Opasnost

##### Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Zapaljiva tekućina i para.                                               |
| H315  | Nadražuje kožu.                                                          |
| H319  | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                          |
| H361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.               |
| H372  | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

##### Oznake obavijesti

|      |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. |
| P260 | Ne udisati prašinu ili maglicu.                                                                             |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.                     |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 6010

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 2 od 13

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

### 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

H361d-H372

### Oznake obavijesti

P260-P280

### 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)                                                                                                                             |             |
| 100-42-5   | styrene                                                                                                                                                               | 10 - < 15 % |
|            | 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32                                                                                                                               |             |
|            | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412 |             |
| 13463-67-7 | titanijev dioksid                                                                                                                                                     | 1 - < 5 %   |
|            | 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17                                                                                                                               |             |
|            | Carc. 2; H351                                                                                                                                                         |             |
| 130-15-4   | 1,4-naphthoquinone                                                                                                                                                    | < 0,1 %     |
|            | 204-977-6 01-2120760462-57                                                                                                                                            |             |
|            | Acute Tox. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H319 H317 H335 H400 H410         |             |

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)                                                         |             |
| 100-42-5   | 202-851-5 | styrene                                                                                                                                                                | 10 - < 15 % |
|            |           | udisanje: LC50 = < 10 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 5000 mg/kg                                                         |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | titanijev dioksid                                                                                                                                                      | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermalno: LD50 = > 10000 mg/kg; oralno: LD50 = > 20000 mg/kg                                                                                                           |             |
| 130-15-4   | 204-977-6 | 1,4-naphthoquinone                                                                                                                                                     | < 0,1 %     |
|            |           | udisanje: ATE = 0,05 mg/l (pare); udisanje: LC50 = 0,046 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = 124 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6010**

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 3 od 13

**Ostali podaci**

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**

Simptomi se mogu javiti i nakon više sati, zato se mora liječnički nadzor osigurati minimalno 48 sati nakon nesreće.

**Nakon udisanja**

Pobrinuti se za svježi zrak. Ako je disanje nepravilno ili osoba ne diše potrebno je dati umjetno disanje. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s kožom**

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**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. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

**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**

Mučnina, Omamljenost, Glavobolja.

**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 (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje, Vodena maglica.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

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

Opasni produkti razlaganja Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju. Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

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

**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**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6010**

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 4 od 13

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 dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.  
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**

sprečiti 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**

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**

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Pri rukovanju ne jesti i ne piti.  
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.  
Ne udisati plin/pare/aerosol.

**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.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

ne skladištiti zajedno s: Materijal, bogat kisikom, koji podržava gorenje.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Nepropusno zatvorene spremnike čuvati na dobro zračenom mjestu. Čuvati spremnike na suhom.  
Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.  
skladišna temperatura: 15 - 25 °C

**DINITROL 6010**

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 5 od 13

**7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe**

Nema informacija.

**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 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 7727-43-7  | Barijev sulfat (respirabilna prašina)                                                          | -   | 4                 |                    | GVI        |       |
| 100-42-5   | Stiren                                                                                         | 100 | 430               |                    | GVI        |       |
|            |                                                                                                | 250 | 1080              |                    | KGVI       |       |
| 14807-96-6 | Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) (respirabilna prašina) | -   | 1                 |                    | GVI        |       |
| 13463-67-7 | Titanov dioksid (respirabilna prašina)                                                         | -   | 4                 |                    | GVI        |       |

**BAT-parameters**

| CAS-br.  | Ime tvari | Parametar | Udio    | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe                   |
|----------|-----------|-----------|---------|--------------------------|------------------------------------------|
| 100-42-5 | Stiren    | stiren    | 20 µg/L | krv                      | oko 16 sati nakon završetka radne smjene |

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

| CAS-br.                      | Ime tvari          | Način izloženosti | Djelovanje                    | Vrijednost |
|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|------------|
| 100-42-5                     | styrene            |                   |                               |            |
| Zaposlenici DNEL, akutno     | udisanje           | lokalno           | 289 mg/m <sup>3</sup>         |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje           | sustavno          | 306 mg/m <sup>3</sup>         |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje           | lokalno           | 85 mg/m <sup>3</sup>          |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno           | lokalno           | 406 mg/osoba/dan              |            |
| Potrošač DNEL, akutno        | udisanje           | lokalno           | 182,75 mg/m <sup>3</sup>      |            |
| Potrošač DNEL, akutno        | udisanje           | sustavno          | 174,25 mg/m <sup>3</sup>      |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje           | sustavno          | 10,2 mg/m <sup>3</sup>        |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | dermalno           | sustavno          | 343 mg/kg tjelesne mase/dan   |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno             | sustavno          | 2,1 mg/kg tjelesne mase/dan   |            |
| 7727-43-7                    | Barium sulfate     |                   |                               |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje           | sustavno          | 10 mg/m <sup>3</sup>          |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje           | lokalno           | 10 mg/m <sup>3</sup>          |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje           | sustavno          | 10 mg/m <sup>3</sup>          |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno             | sustavno          | 13000 mg/kg tjelesne mase/dan |            |
| 130-15-4                     | 1,4-naphthoquinone |                   |                               |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje           | sustavno          | 0,033 mg/m <sup>3</sup>       |            |

**DINITROL 6010**

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 6 od 13

**Vrijednosti PNEC-a**

| CAS-br.            | Ime tvari                               |              |
|--------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Sastavnica okoliša |                                         | Vrijednost   |
| 100-42-5           | styrene                                 |              |
|                    |                                         |              |
|                    | Slatka voda                             | 0,028 mg/l   |
|                    | Morska voda                             | 0,014 mg/l   |
|                    | Slatkovodni sediment                    | 0,614 mg/kg  |
|                    | Morski sediment                         | 0,307 mg/kg  |
|                    | Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 5 mg/l       |
|                    | Tlo                                     | 0,2 mg/kg    |
| 7727-43-7          | Barium sulfate                          |              |
|                    | Slatka voda                             | 0,115 mg/l   |
|                    | Slatkovodni sediment                    | 600,4 mg/kg  |
|                    | Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 62,2 mg/l    |
|                    | Tlo                                     | 207,7 mg/kg  |
| 130-15-4           | 1,4-naphthoquinone                      |              |
|                    | Slatka voda                             | 0,0261 mg/l  |
|                    | Morska voda                             | 0,00261 mg/l |
|                    | Slatkovodni sediment                    | 0,0321 mg/l  |
|                    | Tlo                                     | 0,049 mg/kg  |

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**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 (EN 166)

**Zaštita ruku**

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk), Vrijeme prodiranja: 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja: 30 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.

**Zaštita dišnog sustava**

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

filtrar za plinove (EN 141), Filtrar-materijal/-medij: A

**DINITROL 6010**

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 7 od 13

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                                            |                                                                                |               |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Agregatno stanje:                                          | Paste                                                                          |               |
| Boja:                                                      | svijetlo žut                                                                   |               |
| Miris:                                                     | karakterističan                                                                |               |
| Prag mirisa:                                               | nije određeno                                                                  |               |
|                                                            |                                                                                | <b>Metoda</b> |
| Talište/ledište:                                           | nije određeno                                                                  |               |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 145 °C                                                                         |               |
| Zapaljivost:                                               | nije upotrebljivo                                                              |               |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | 1,2 vol. %                                                                     |               |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | 8,9 vol. %                                                                     |               |
| Plamište:                                                  | 31 °C                                                                          | DIN 51755     |
| Temperatura samozapaljenja:                                | 480 °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:                                                 |                                                                                |               |
| (Kod 20 °C)                                                | 6,7 hPa                                                                        |               |
| Gustoća (Kod 20 °C):                                       | 1,85 g/cm³                                                                     | ISO 2811      |
| Relativna gustoća pare:                                    | nije određeno                                                                  |               |

**9.2. Ostale informacije**
**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Eksplozivna svojstva       |                   |
| nije određeno              |                   |
| Temperatura samozapaljenja |                   |
| Čvrsto:                    | nije upotrebljivo |
| Plin:                      | nije upotrebljivo |
| Oksidirajuća svojstva      |                   |
| nije određeno              |                   |

**Druge sigurnosne karakteristike**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Hlapivost:               | nije određeno         |
| Test separacije otapala: | <3 % (ADR/RID)        |
| Sadržaj otapala:         | 13,5 %                |
| Količina čvrste tvari:   | 86,5 %                |
| Stupanj sublimacije:     | nije određeno         |
| Stupanj omekšanja:       | nije određeno         |
| Točka tečenja:           | nije određeno         |
| Dinamična viskoznost:    | 110000 - 130000 mPa·s |
| (Kod 20 °C)              |                       |

**Ostali podaci**

Nema informacija.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

**DINITROL 6010**

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 8 od 13

**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**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Pri zagrijavanju: Opasnost od polimerizacije

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

ugljični monoksid

**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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) 80,98 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 11,04 mg/l

| CAS-br.    | Ime                          |                    |           |       |        |
|------------|------------------------------|--------------------|-----------|-------|--------|
|            | Način izloženosti            | Doza               | Organizam | Izvor | Metoda |
| 100-42-5   | styrene                      |                    |           |       |        |
|            | oralni                       | LD50 > 5000 mg/kg  | Štakor    |       |        |
|            | udisanje para                | LC50 < 10 mg/l     | Štakor    |       |        |
|            | udisanje prašina/magla       | ATE 1,5 mg/l       |           |       |        |
| 13463-67-7 | titanijev dioksid            |                    |           |       |        |
|            | oralni                       | LD50 > 20000 mg/kg | Štakor    |       |        |
|            | dermalno                     | LD50 > 10000 mg/kg | Kunić     |       |        |
| 130-15-4   | 1,4-naphthoquinone           |                    |           |       |        |
|            | oralni                       | LD50 124 mg/kg     | Štakor    |       |        |
|            | udisanje para                | ATE 0,05 mg/l      |           |       |        |
|            | udisanje (4 h) prašina/magla | LC50 0,046 mg/l    | Štakor    |       |        |

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

**DINITROL 6010**

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 9 od 13

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (styrene)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (styrene)

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**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**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

| CAS-br.  | Ime                           |           |           |           |       |        |
|----------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|
|          | Otrovnost vode                | Doza      | [h]   [d] | Organizam | Izvor | Metoda |
| 100-42-5 | styrene                       |           |           |           |       |        |
|          | Akutna otrovnost za ribe      | LC50 mg/l | > 1- < 10 | 96 h      |       |        |
|          | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 mg/l | >1- < 10  | 48 h      |       |        |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

| CAS-br.  | Ime                                            |            |    |       |  |
|----------|------------------------------------------------|------------|----|-------|--|
|          | Metoda                                         | Vrijednost | d  | Izvor |  |
|          | Evaluaciji                                     |            |    |       |  |
| 100-42-5 | styrene                                        |            |    |       |  |
|          |                                                | 70,9%      | 28 |       |  |
|          | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima). |            |    |       |  |

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

| CAS-br.  | Ime     | Log Pow |
|----------|---------|---------|
| 100-42-5 | styrene | 2,96    |

**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**

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 6010

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 10 od 13

Nema informacija.

### Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

#### Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

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

#### Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

#### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

odstraniti sukladno službenim odredbama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni transport (ADR/RID)

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b> | UN 1866       |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>  | Otopina smole |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b> | 3             |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>                 | III           |
| Naljepnice:                                     | 3             |



|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Klasifikacijski kod:                    | F1   |
| Posebne odredbe:                        | 640E |
| Ograničena količina (LQ):               | 5 L  |
| Kategorija transporta:                  | 3    |
| Broj opasnost:                          | 30   |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: | D/E  |

#### Dodatni savjeti (Kopneni transport)

E1

Ne podliježe klasi 3 sukladno ADR/RID poglavlju 2.2.3.1.5.

### Pomorski brodski transport (IMDG)

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b> | UN 1866        |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>  | Resin solution |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b> | 3              |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>                 | III            |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 6010

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 11 od 13

Naljepnice:

3



Marine pollutant:

no

Posebne odredbe:

223, 955

Ograničena količina (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-E

### Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

E1

Transportirati sukladno § 2.3.2.5 (IMDG).

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

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1866

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

Resin solution

#### UN-u:

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

3

#### prijevozu:

#### 14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

3



Posebne odredbe:

A3

Ograničena količina (LQ) putnički

10 L

zrakoplov:

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

355

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

60 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

366

IATA-Maksimalna količina - tereta:

220 L

### Dodatni savjeti (Zračni transport)

E1

: Y344

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljive tekućine

### 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 3, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u

13,5 % (&lt; 250 g/l)

bojama i lakovima:

Podkategorija prema Direktivi

Grubi kit/zapunjač - Svi tipovi, HOS-granična vrijednost: 250 g/l

2004/42/EZ:

#### Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6010

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 12 od 13

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.

#### Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućine  
 Acute Tox: Akutna toksičnost  
 Asp. Tox: Opasnost od aspiracije  
 Skin Corr: Nagrizanje kože  
 Skin Irrit: Nadraživanje kože  
 Eye Irrit: Nadraživanje oka  
 Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože  
 Carc: Karcinogenost  
 Repr: Reproaktivna toksičnost  
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje  
 STOT RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano 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                    |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226  | Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem |
| Skin Irrit. 2; H315 | Postupak izračuna                         |
| Eye Irrit. 2; H319  | Postupak izračuna                         |
| Repr. 2; H361d      | Postupak izračuna                         |
| STOT RE 1; H372     | Postupak izračuna                         |

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

H226 Zapaljiva tekućina i para.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6010**

Revzija: 21.11.2023

Broj materijalima: 5004

Stranica 13 od 13

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Otrovno ako se proguta.                                                                |
| H304   | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                              |
| H314   | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                            |
| H315   | Nadražuje kožu.                                                                        |
| H317   | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                             |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                        |
| H330   | Smrtonosno ako se udiše.                                                               |
| H332   | Štetno ako se udiše.                                                                   |
| H335   | Može nadražiti dišni sustav.                                                           |
| H351   | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                                                     |
| H361d  | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.                             |
| H372   | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.               |
| H400   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                         |
| H410   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                                 |
| H412   | Štetno 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)*