

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 1 od 14

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

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL 6051 Universal

UFI:

Q3WE-G0ET-N005-5FFX

##### 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

Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology: +38514686910

##### stanja:

#### 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/dim/plin/maglu/paru/aerosol.

P280

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 2 od 14

P370+P378

U slučaju požara: za gašenje rabiti .

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

Svojstva endokrine disrupcije: styrene.

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                                                                                                                                                               | 15 - < 20 %      |
|            | 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                                                                                                                                                     | 5 - < 10 %       |
|            | 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. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410           |                  |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

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)                                                        |             |
| 100-42-5   | 202-851-5 | styrene                                                                                                                                                               | 15 - < 20 % |
|            |           | udisanje: LC50 = 11,8 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg                          |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | titanijev dioksid                                                                                                                                                     | 5 - < 10 %  |
|            |           | dermalno: LD50 = > 10000 mg/kg; oralno: LD50 = > 20000 mg/kg                                                                                                          |             |
| 130-15-4   | 204-977-6 | 1,4-Naphthoquinone                                                                                                                                                    | < 0,1 %     |
|            |           | udisanje: ATE = 0,5 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,05 mg/l (prašina ili maglica); oralno: ATE = 100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |

#### 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

Pobrniti se za svjež 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 utopljeni.

#### 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.

**DINITROL 6051 Universal**

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 4 od 14

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 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 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, dijatomejska 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.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 5 od 14

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

#### 7.3. Posebna krajnja 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 (ukupna prašina )                                                               | -   | 10                |                    | 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 (ukupna prašina)                                                               | -   | 10                |                    | 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 |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 6 od 14

#### Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br.                      | Ime tvari      |                   |            |                               |
|------------------------------|----------------|-------------------|------------|-------------------------------|
| DNEL tip                     |                | 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 |

#### 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 |

#### 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.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 7 od 14

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), Filtar-materijal/-medij: A

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Agregatno stanje: | Paste           |
| Boja:             | zelen           |
| Miris:            | karakterističan |
| Prag mirisa:      | nije određeno   |

|                                                            | Metoda                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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):                                       | 1,80 g/cm <sup>3</sup> 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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 8 od 14

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Plin:                                  | nije upotrebljivo     |
| Oksidirajuća svojstva                  |                       |
| nije određeno                          |                       |
| <b>Druge sigurnosne karakteristike</b> |                       |
| 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)                            |                       |
| <b>Ostali podaci</b>                   |                       |
| 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

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 dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### ATEmix izračunat

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 50 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 5 mg/l

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 9 od 14

| CAS-br.    | Ime                    |                    |           |       |        |
|------------|------------------------|--------------------|-----------|-------|--------|
|            | Način izloženosti      | Doza               | Organizam | Izvor | Metoda |
| 100-42-5   | styrene                |                    |           |       |        |
|            | oralni                 | LD50 > 5000 mg/kg  | Štakor    |       |        |
|            | dermalno               | LD50 >2000 mg/kg   | Štakor    |       |        |
|            | udisanje (4 h) para    | LC50 11,8 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                 | ATE 100 mg/kg      |           |       |        |
|            | udisanje para          | ATE 0,5 mg/l       |           |       |        |
|            | udisanje prašina/magla | ATE 0,05 mg/l      |           |       |        |

#### Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

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

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

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

#### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - ponavljano izlaganje

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

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije: styrene.

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 10 od 14

| CAS-br.  | Ime                           |           |           |           |                                        |        |
|----------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|--------|
|          | Otrovnost vode                | Doza      | [h]   [d] | Organizam | Izvor                                  | Metoda |
| 100-42-5 | styrene                       |           |           |           |                                        |        |
|          | Akutna otrovnost za ribe      | LC50 mg/l | 4,02      | 96 h      | Pimephales promelas (velikoglavi klen) |        |
|          | Akutna otrovnost za alge      | ErC50     | 4,9 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata        |        |
|          | Akutna otrovnost za crustacea | EC50      | 4,7 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (velika vodenbuha)       |        |
|          | Otrovnost za ribe             | NOEC mg/l | 1,01      | 21 d      | Daphnia magna (velika vodenbuha)       |        |
|          | Akutna toksičnost bakterija   | EC50 ( )  | 500 mg/l  | 0,5 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    |

#### BCF

| CAS-br.  | Ime     | BCF | Organizam | Izvor |
|----------|---------|-----|-----------|-------|
| 100-42-5 | styrene | 74  |           |       |

#### 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

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:

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 11 od 14

#### 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)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1866  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** Otopina smole  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** 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)

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 12 od 14

Transportirati sukladno § 2.3.2.5 (IMDG).

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

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| <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            |
| Naljepnice:                                     | 3              |



|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Posebne odredbe:                               | A3    |
| Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:   | 10 L  |
| 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 |
| <b>Dodatni savjeti (Zračni transport)</b>      |       |
| 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 bojama i lakovima: | 13,5 % (< 250 g/l) |
|-------------------------------------------------|--------------------|

|                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Podkategorija prema Direktivi 2004/42/EZ: | Grubi kit/zapunjač - Svi tipovi, HOS-granična vrijednost: 250 g/l |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

##### Dodatni savjeti

Pridrživati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revizija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 13 od 14

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 kemijske 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): 16.

#### Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućina  
 Acute Tox: Akutna toksičnost  
 Asp. Tox: Opasnost od aspiracije  
 Skin Corr: Nagrizanje kože  
 Skin Irrit: Nadraživanje kože  
 Eye Dam: Teška ozljeda oka  
 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.  
 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.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H330 Smrtonosno ako se udiše.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 6051 Universal

Revzija: 20.11.2024

Broj materijalima: 5021

Stranica 14 od 14

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

Ova sigurnosno-tehnička lista u skladu je s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, člankom 31. kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

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