

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 1 od 15

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL SOM 1

UFI: HYEP-D5DE-G10U-1GT5

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

##### Uporaba tvari/smjese

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

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

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

#### 2.2. Elementi označivanja

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

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

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Oznaka opasnosti: Opasnost

##### Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.                                               |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                 |
| H372 | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                          |

##### Oznake obavijesti

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

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 2 od 15

|                |                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P243           | Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.                                                      |
| P280           | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.                                   |
| P303+P361+P353 | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. |
| P403+P235      | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.                                                 |
| P405           | Skladištiti pod ključem.                                                                                    |

### Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| EUH208 | Sadrži calcium sulfonate. Može izazvati alergijsku reakciju.    |

### Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



### Oznake upozorenja

H304-H372-H412

### Oznake obavijesti

P405

### 2.3. Ostale opasnosti

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

## 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)                                                           |                  |
|              | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                             | 20 - < 25 %      |
|              | 919-446-0                                                                                           | 01-2119458049-33 |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 |                  |
|              | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                 | 20 - < 25 %      |
|              | 919-857-5                                                                                           | 01-2119463258-33 |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                         |                  |
|              | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                 | 20 - < 25 %      |
|              | 927-241-2                                                                                           | 01-2119471843-32 |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066                 |                  |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                                                   | 5 - < 10 %       |
|              | 263-093-9                                                                                           | 01-2119488992-18 |
|              | Skin Sens. 1B; H317                                                                                 |                  |
| 1474044-79-5 | Naphthalenesulfonic acid, di-C9-rich C8-10-branched alkyl derivs., calcium salts                    | 1 - < 5 %        |
|              | 939-717-7                                                                                           | 01-2119980985-16 |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                                                              |                  |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 3 od 15

### 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) |             |
|            | 919-446-0 | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)                                        | 20 - < 25 % |
|            |           | dermalno: LD50 = >3400 mg/kg; oralno: LD50 = >15000 mg/kg                                                      |             |
|            | 919-857-5 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                            | 20 - < 25 % |
|            |           | udisanje: LC50 = 5000 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg                  |             |
|            | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                            | 20 - < 25 % |
|            |           | udisanje: LC50 = >5000 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >5000 mg/kg; oralno: LD50 = >5000 mg/kg                   |             |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate                                                                                              | 5 - < 10 %  |
|            |           | dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100                      |             |

#### Ostali podaci

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

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Opće napomene

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

##### Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. Ako nastupe teškoće ili zastoj disanja, dati umjetno disanje. Potrebna liječnička intervencija. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

##### Nakon dodira s kožom

Oprati velikom količinom vode/Sapun. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

##### Nakon dodira s očima

Nakon kontakta s očima: Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Obratiti se oftalmologu.

##### Nakon gutanja

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

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

Mučnina, Omamljenost, Glavobolja.

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

liječenje simptoma.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

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

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

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

Zapaljivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**DINITROL SOM 1**

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 4 od 15

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.  
Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

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

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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

spreječiti 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. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

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

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 5 od 15

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nije potrebno.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Nema informacija.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 6 od 15

### Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br.                      | Ime tvari                                                               |                   |            |                                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| DNEL tip                     |                                                                         | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost                     |
|                              | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) |                   |            |                                |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | udisanje          | sustavno   | 330 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | dermalno          | sustavno   | 44 mg/kg tjelesne mase/dan     |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | udisanje          | sustavno   | 71 mg/m <sup>3</sup>           |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | dermalno          | sustavno   | 26 mg/kg tjelesne mase/dan     |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | oralno            | sustavno   | 26 mg/kg tjelesne mase/dan     |
|                              | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     |                   |            |                                |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | oralno            | sustavno   | 125 mg/kg tjelesne mase/dan    |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | dermalno          | sustavno   | 208 mg/kg tjelesne mase/dan    |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | dermalno          | sustavno   | 125 mg/kg tjelesne mase/dan    |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | udisanje          | sustavno   | 871 mg/m <sup>3</sup>          |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | udisanje          | sustavno   | 185 mg/m <sup>3</sup>          |
|                              | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     |                   |            |                                |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | udisanje          | sustavno   | 871 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | dermalno          | sustavno   | 77 mg/kg tjelesne mase/dan     |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | udisanje          | sustavno   | 185 mg/m <sup>3</sup>          |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | dermalno          | sustavno   | 46 mg/kg tjelesne mase/dan     |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | oralno            | sustavno   | 46 mg/kg tjelesne mase/dan     |
| 61789-86-4                   | calcium sulfonate                                                       |                   |            |                                |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | dermalno          | sustavno   | 3,33 mg/kg tjelesne mase/dan   |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | dermalno          | lokalno    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | udisanje          | sustavno   | 2,9 mg/m <sup>3</sup>          |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | dermalno          | sustavno   | 1,667 mg/kg tjelesne mase/dan  |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | dermalno          | lokalno    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                         | oralno            | sustavno   | 0,8333 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                         | udisanje          | sustavno   | 11,75 mg/m <sup>3</sup>        |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 7 od 15

#### Vrijednosti PNEC-a

| CAS-br.                                 | Ime tvari         | Vrijednost      |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Sastavnica okoliša                      |                   |                 |
| 61789-86-4                              | calcium sulfonate |                 |
| Slatka voda                             |                   | 1 mg/l          |
| Morska voda                             |                   | 1 mg/l          |
| Slatkovodni sediment                    |                   | 226000000 mg/kg |
| Morski sediment                         |                   | 226000000 mg/kg |
| Sekundarno trovanje                     |                   | 16667 mg/kg     |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                   | 1000 mg/l       |
| Tlo                                     |                   | 271000000 mg/kg |

#### 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.

##### Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

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

##### Zaštita od toplinskih opasnosti

Nema informacija.

##### Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema informacija.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Agregatno stanje: | Tekuć           |
| Boja:             | svijetlo smeđ   |
| Miris:            | karakterističan |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 8 od 15

Prag mirisa: nije određeno

|                                                            | Metoda                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Talište/ledište:                                           | nije određeno                                                                  |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 136 - 164 °C                                                                   |
| Zapaljivost:                                               | nije upotrebljivo                                                              |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | 0,6 vol. %                                                                     |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | 7,0 vol. %                                                                     |
| Plamište:                                                  | 36 °C                                                                          |
| Temperatura samozapaljenja:                                | > 200 °C                                                                       |
| Temperatura raspada:                                       | nije određeno                                                                  |
| pH:                                                        | nije određeno                                                                  |
| Kinematička viskoznost:                                    | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                      |
| (Kod 40 °C)                                                |                                                                                |
| 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                                    | nije određeno                                                                  |
| n-oktanol/voda:                                            |                                                                                |
| Tlak pare:                                                 | 5 hPa                                                                          |
| (Kod 20 °C)                                                |                                                                                |
| Tlak pare:                                                 | 30 hPa                                                                         |
| (Kod 50 °C)                                                |                                                                                |
| Gustoća (Kod 20 °C):                                       | 0,87 - 0,91 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 |
| Temperatura samozapaljenja |                            |
| Čvrsto:                    | nije upotrebljivo          |
| Plin:                      | nije upotrebljivo          |
| Oksidirajuća svojstva      |                            |
| nije određeno              |                            |

##### Druge sigurnosne karakteristike

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Hlapivost:               | nije određeno             |
| Test separacije otapala: | nije određeno             |
| Sadržaj otapala:         | 51,9 %                    |
| Količina čvrste tvari:   | 47 - 51 %                 |
| Stupanj omekšanja:       | nije određeno             |
| Dinamična viskoznost:    | nije određeno             |
| Vrijeme istjecanja:      | 18 - 26 4 DIN EN ISO 2431 |
| (Kod 20 °C)              |                           |

##### Ostali podaci

Nema informacija.

#### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

##### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 9 od 15

#### 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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 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; 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 5 mg/l

| CAS-br.    | Ime                                                                     | Način izloženosti | Doza         | Organizam | Izvor | Metoda |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------|-------|--------|
|            | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) |                   |              |           |       |        |
|            | oralni                                                                  | LD50              | >15000 mg/kg | Štakor    |       |        |
|            | dermalno                                                                | LD50              | >3400 mg/kg  | Štakor    |       |        |
|            | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     |                   |              |           |       |        |
|            | oralni                                                                  | LD50              | > 5000 mg/kg | Štakor    |       |        |
|            | dermalno                                                                | LD50              | > 5000 mg/kg | Kunić     |       |        |
|            | udisanje (4 h) para                                                     | LC50              | 5000 mg/l    | Štakor    |       |        |
|            | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     |                   |              |           |       |        |
|            | oralni                                                                  | LD50              | >5000 mg/kg  | Štakor    |       |        |
|            | dermalno                                                                | LD50              | >5000 mg/kg  | Kunić     |       |        |
|            | udisanje para                                                           | LC50              | >5000 mg/l   | Štakor    |       |        |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                       |                   |              |           |       |        |
|            | oralni                                                                  | LD50              | 5000 mg/kg   | Štakor    |       |        |
|            | dermalno                                                                | LD50              | > 2000 mg/kg | Štakor    |       |        |

#### Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 10 od 15

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sadrži calcium sulfonate. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

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

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

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics)

#### STOT - ponavljano izlaganje

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))

#### Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

#### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nema informacija.

#### 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

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| CAS-br. | Ime                                                                     |           |           |           |                                  |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|--------|
|         | Otrovnost vode                                                          | Doza      | [h]   [d] | Organizam | Izvor                            | Metoda |
|         | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) |           |           |           |                                  |        |
|         | Akutna otrovnost za ribe                                                | LL50 mg/l | 10-30     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pastrva)    |        |
|         | Akutna otrovnost za alge                                                | ErC50     | 4,6 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata  |        |
|         | Akutna otrovnost za crustacea                                           | EL50 mg/l | 10-22     | 48 h      | Daphnia magna (velika vodenbuha) |        |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1

Revizija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 11 od 15

| CAS-br. | Ime                                                                     |            |    |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------|
|         | Metoda                                                                  | Vrijednost | d  | Izvor |
|         | Evaluaciji                                                              |            |    |       |
|         | Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) |            |    |       |
|         |                                                                         | 74,7 %     | 28 |       |
|         | Leicht biologisch abbaubar                                              |            |    |       |
|         | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     |            |    |       |
|         |                                                                         | 80%        |    |       |
|         | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).                          |            |    |       |
|         | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     |            |    |       |
|         | OECD 301F                                                               | > 60 %     | 28 |       |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                       |            |    |       |

#### 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

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### Preporuke za zbrinjavanje

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

080111 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

##### Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

080111 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji 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:

UN 1139

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 12 od 15

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

#### UN-u:

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

#### prijevozu:

### 14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

ZAŠTITNI PREMAZ

3

III

3



Klasifikacijski kod:

F1

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

30

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1139

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

#### UN-u:

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

#### prijevozu:

### 14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

Zaštitni premaz (Otopina)

3

III

3



Klasifikacijski kod:

F1

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

### Pomorski brodski transport (IMDG)

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1139

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

#### UN-u:

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

#### prijevozu:

### 14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

COATING SOLUTION

3

III

3



Marine pollutant:

no

Posebne odredbe:

955

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

EmS:

F-E, S-E

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

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1139

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

#### UN-u:

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

#### prijevozu:

COATING SOLUTION

3

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SOM 1

Revizija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 13 od 15

### 14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

III

3



Posebne odredbe:

A3

Ograničena količina (LQ) putnički  
zrakoplov:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Oslobodena količina:

E1

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

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje : Zapaljive tekućine

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

nije upotrebljivo

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 51,88 %

i lakovima: 461,7 g/l

Podkategorija prema Direktivi 2004/42/EZ: Specijalni završni premaz - Svi tipovi, HOS-granična vrijednost: 840 g/l

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

#### Dodatni savjeti

Pridržavati 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): 3 - vrlo 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

667136

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 14 od 15

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 9,15,16.

#### Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućina

Asp. Tox: Opasnost od aspiracije

Skin Irrit: Nadraživanje kože

Eye Irrit: Nadraživanje oka

Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože

STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

STOT RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

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 |
| Asp. Tox. 1; H304       | Postupak izračuna                         |
| STOT SE 3; H336         | Postupak izračuna                         |
| STOT RE 1; H372         | Postupak izračuna                         |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postupak izračuna                         |

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

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Zapaljiva tekućina i para.                                               |
| H304   | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                |
| H315   | Nadražuje kožu.                                                          |
| H317   | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                               |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                          |
| H336   | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                 |
| H372   | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H411   | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                         |
| H412   | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                          |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.          |
| EUH208 | Sadrži calcium sulfonate. Može izazvati alergijsku reakciju.             |

#### 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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL SOM 1**

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 21614

Stranica 15 od 15

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 isporučioća)*