

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 1 od 15

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

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL SOM 1 Spray

UFI: J82D-FMEQ-200A-MRF4

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

###### Uporaba tvari/smjese

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

###### Namjene koje se ne preporučuju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

Naziv tvrtke: DINOL GmbH  
Adresa ulice: Pyrmonter Strasse 76  
Grad: D-32676 Luegde  
Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
E-mail: msds@dinol.com  
Osoba za kontakt: Labor  
Odgovorni odjel: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

##### 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

Aerosol 1; H222-H229  
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

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 2 od 15

#### Oznake obavijesti

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. |
| P211      | Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.                                                      |
| P251      | Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.                                                              |
| P403+P233 | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.                               |
| P405      | Skladištiti pod ključem.                                                                                    |
| P410+P412 | Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.                               |

#### Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.                                  |
| EUH208 | Sadrži calcium sulfonate. Može izazvati alergijsku reakciju.<br>Samo za profesionalne korisnike. |

#### Dodatni savjeti

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

#### Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



#### Oznake upozorenja

H222-H229-H372-H412

#### Oznake obavijesti

P210-P211-P251-P410+P412

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 3 od 15

#### 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%)                             | 15 - < 20 % |
|              | 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                                 | 15 - < 20 % |
|              | 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                                 | 15 - < 20 % |
|              | 927-241-2 01-2119471843-32                                                                          |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066                 |             |
| 106-97-8     | butane (<0,1 % butadiene)                                                                           | 10 - < 15 % |
|              | 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32                                                             |             |
|              | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                              |             |
| 74-98-6      | propan                                                                                              | 10 - < 15 % |
|              | 200-827-9 01-2119486944-21                                                                          |             |
|              | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                                                             |             |
| 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.

#### 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%)                                        | 15 - < 20 % |
|            |           | dermalno: LD50 = >3400 mg/kg; oralno: LD50 = >15000 mg/kg                                                      |             |
|            | 919-857-5 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                            | 15 - < 20 % |
|            |           | 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                                            | 15 - < 20 % |
|            |           | 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 (&lt;0,1% benzene alt&lt;3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 4 od 15

#### 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). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

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

dezorijentiranost Mučnina, Omamljenost, Glavobolja.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), 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. u slučaju požara mogu nastati: Plinovi/pare, otrovni

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

#### 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.  
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.  
U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 5 od 15

#### Za zadržavanje

spriječiti 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

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i 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.

##### Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

##### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nadzorni parametri

| CAS-br.  | Ime tvari | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|----------|-----------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 106-97-8 | Butan     | 600 | 1450              |                    | GVI        |       |
|          |           | 750 | 1810              |                    | KGVI       |       |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

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 Spray

Revizija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

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 (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.

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: AX (kratkotrajno)

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                                                            |                 |                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Agregatno stanje:                                          | Aerosol         |                   |
| Boja:                                                      | proziran bež    |                   |
| Miris:                                                     | karakterističan |                   |
| Prag mirisa:                                               | nije određeno   |                   |
| Talište/ledište:                                           |                 | nije određeno     |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: |                 | -42 °C            |
| Zapaljivost:                                               |                 | nije upotrebljivo |
| Donja granica eksplozivnosti:                              |                 | 0,6 vol. %        |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 8 od 15

|                                          |                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Gornja granica eksplozivnosti:           | 10,9 vol. %                                                                    |
| Plamište:                                | < -20 °C                                                                       |
| Temperatura samozapaljenja:              | > 200 °C                                                                       |
| Temperatura raspada:                     | nije određeno                                                                  |
| pH:                                      | Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi. |
| Kinematička viskoznost:                  | nije određeno                                                                  |
| Topljivost u vodi:                       | nije upotrebljivo                                                              |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje |                                                                                |
| nije određeno                            |                                                                                |
| Koeficijent razdvajanja                  | nije određeno                                                                  |
| n-oktanol/voda:                          |                                                                                |
| Tlak pare:                               | 8300 hPa                                                                       |
| (Kod 20 °C)                              |                                                                                |
| Gustoća (Kod 20 °C):                     | 0,736 g/cm <sup>3</sup>                                                        |
| Relativna gustoća pare:                  | nije određeno                                                                  |

#### 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      |                            |
| Ne podržava gorenje.       |                            |

##### Druge sigurnosne karakteristike

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Hlapivost:               | nije određeno |
| Test separacije otapala: | nije određeno |
| Sadržaj otapala:         | 70,2 %        |
| Količina čvrste tvari:   | 30,7%         |
| Dinamična viskoznost:    | nije određeno |

##### Ostali podaci

Nema informacija.

#### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

##### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

##### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

##### 10.3. Moгуćnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

##### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

##### 10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidacijsko sredstvo, jak

##### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljični monoksid



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 9 od 15

#### 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 plin) &gt; 20000 ppm

| 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.

###### 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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revizija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 10 od 15

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

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih 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

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| CAS-br. | Ime                                                                     | 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

Proizvod nije ispitan.

| CAS-br. | Ime                                                                     | Vrijednost | d  | Izvor |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------|
|         | Metoda                                                                  |            |    |       |
|         | Evaluciji                                                               |            |    |       |
|         | 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

Proizvod nije ispitan.

#### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br. | Ime    | Log Pow |
|---------|--------|---------|
| 74-98-6 | propan | 2,36    |

#### 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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 11 od 15

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

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 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. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

##### Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

##### Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže 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)

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b> | UN 1950  |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>  | AEROSOLI |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b> | 2        |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>                 | -        |
| Naljepnice:                                     | 2.1      |



|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Klasifikacijski kod:                       | 5F              |
| Posebne odredbe:                           | 190 327 344 625 |
| Ograničena količina (LQ):                  | 1 L             |
| Oslobodena količina:                       | E0              |
| Kategorija transporta:                     | 2               |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:    | D               |
| <b>Dodatni savjeti (Kopneni transport)</b> |                 |
| E0                                         |                 |

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b> | UN 1950  |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>  | AEROSOLI |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 12 od 15

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

2

#### prijevozu:

### 14.4. Skupina pakiranja:

-

Naljepnice:

2.1



Klasifikacijski kod:

5F

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E0

### Pomorski brodski transport (IMDG)

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

UN 1950

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

AEROSOLS

#### UN-u:

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

2.1

#### prijevozu:

### 14.4. Skupina pakiranja:

-

Naljepnice:

2.1



Marine pollutant:

no

Posebne odredbe:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Ograničena količina (LQ):

1000 mL

Oslobodena količina:

E0

EmS:

F-D, S-U

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

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

UN 1950

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

AEROSOLS, FLAMMABLE

#### UN-u:

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

2.1

#### prijevozu:

### 14.4. Skupina pakiranja:

-

Naljepnice:

2.1



Posebne odredbe:

A145 A167 A802

Ograničena količina (LQ) putnički  
zrakoplov:

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Oslobodena količina:

E0

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

203

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

75 kg

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

203

IATA-Maksimalna količina - tereta:

150 kg

### Dodatni savjeti (Zračni transport)

E0

: Y203

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 13 od 15

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje : Plinovi

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

nije upotrebljivo

#### Dodatni savjeti

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### 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 29, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 70,18 %  
516,5 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): P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

##### 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

55214

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

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): 2,8,9,12,15,16.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SOM 1 Spray

Revzija: 26.11.2024

Broj materijalima: 21703

Stranica 14 od 15

#### Skraćenice

Flam. Gas: Zapaljivi plin  
 Aerosol: Aerosoli  
 Compressed gas  
 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                    |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem |
| STOT SE 3; H336         | Načelo premošćivanja "Aerosoli"           |
| STOT RE 1; H372         | Načelo premošćivanja "Aerosoli"           |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postupak izračuna                         |

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

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
 H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
 H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
 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.

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 26.11.2024

**DINITROL SOM 1 Spray**

Broj materijalima: 21703

Stranica 15 od 15

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