

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 1 od 13

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL SIM Developer Spray

UFI: 5Y8D-XM8N-X00X-6CW5

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

##### Uporaba tvari/smjese

razvijatelj

##### 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  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

#### 2.2. Elementi označivanja

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

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici  
isopropanol (isopropyl alcohol)

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### 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.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 2 od 13

- P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- 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

- EUH208 Sadrži Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine. Može izazvati alergijsku reakciju.
- EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.  
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

#### 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 SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 3 od 13

### Važni sastojci

| CAS-br.     | Ime                                                                           | Udio           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|             | EC-br. Indeksni-br. REACH-br.                                                 |                |
|             | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)                                     |                |
| 67-63-0     | isopropanol (isopropyl alcohol)                                               | 25 - 50 %      |
|             | 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25                                       |                |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                         |                |
| 74-98-6     | propane                                                                       | 12,5 - < 20 %  |
|             | 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21                                       |                |
|             | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                        |                |
| 106-97-8    | butan                                                                         | 10 - < 12,5 %  |
|             | 203-448-7 601-004-00-0 01-2119485395-27                                       |                |
|             | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                        |                |
| 75-28-5     | isobutane                                                                     | 10 - < 12,5 %  |
|             | 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27                                       |                |
|             | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                         |                |
| 13463-67-7  | titanijev dioksid                                                             | 5 - < 10 %     |
|             | 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17                                       |                |
|             | Carc. 2; H351                                                                 |                |
| 85711-55-3  | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                | 0,1 - < 0,5 %  |
|             | 288-315-1 01-2119974148-28                                                    |                |
|             | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H318 H317 H373                           |                |
| 147900-93-4 | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine                    | 0,1 - < 0,25 % |
|             | 01-2119971821-33                                                              |                |
|             | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411 |                |

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) |                |
| 67-63-0     | 200-661-7 | isopropanol (isopropyl alcohol)                                                                                | 25 - 50 %      |
|             |           | udisanje: LC50 = 30 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 13400 mg/kg; oralno: LD50 = 4570 mg/kg                       |                |
| 85711-55-3  | 288-315-1 | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                 | 0,1 - < 0,5 %  |
|             |           | oralno: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                    |                |
| 147900-93-4 |           | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine                                                     | 0,1 - < 0,25 % |
|             |           | oralno: LD50 = > 1570 mg/kg                                                                                    |                |

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

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

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

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

#### Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak. Ako nastupe teškoće ili zastoj disanja, dati umjetno disanje. Potrebna liječnička intervencija.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL SIM Developer Spray**

Revizija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 4 od 13

**Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Nakon dodira s očima**

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

**Nakon gutanja**

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. Odmah pozvati liječnika.

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

Nema informacija.

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

Iliječenje simptoma.

**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, Vodena maglica.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

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

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

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

**Dodatni savjeti**

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**

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

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

spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).  
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijamantska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).  
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.  
Dobro očistiti onečišćene površine.  
Ne ispirati vodom.

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**DINITROL SIM Developer Spray**

Revizija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 5 od 13

**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**

Ne pušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno uisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. 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.

**Dalje upute**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

razvijatelj

**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       |       |
| 67-63-0    | Propan-2-ol; Izopropilni alkohol; Izopropanol | 400 | 999               |                    | GVI        |       |
|            |                                               | 500 | 1250              |                    | KGVI       |       |
| 13463-67-7 | Titanov dioksid (respirabilna prašina)        | -   | 4                 |                    | GVI        |       |
| 13463-67-7 | Titanov dioksid (ukupna prašina)              | -   | 10                |                    | GVI        |       |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 6 od 13

### BAT-parameters

| CAS-br. | Ime tvari   | Parametar | Udio    | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|---------|-------------|-----------|---------|--------------------------|------------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | acetone   | 50 mg/L | mokraća                  | na kraju radne smjene  |

### Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br. | Ime tvari                       | DNEL tip                     | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost                  |
|---------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|
| 67-63-0 | isopropanol (isopropyl alcohol) | Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje          | sustavno   | 89 mg/m <sup>3</sup>        |
|         |                                 | Potrošač DNEL, dugotrajno    | dermalno          | sustavno   | 319 mg/kg tjelesne mase/dan |
|         |                                 | Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno            | sustavno   | 26 mg/kg tjelesne mase/dan  |
|         |                                 | Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno          | sustavno   | 888 mg/kg tjelesne mase/dan |
|         |                                 | Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje          | sustavno   | 500 mg/m <sup>3</sup>       |

### Vrijednosti PNEC-a

| CAS-br. | Ime tvari                       | Sastavnica okoliša                      | Vrijednost |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 67-63-0 | isopropanol (isopropyl alcohol) | Slatka voda                             | 140,9 mg/l |
|         |                                 | Morska voda                             | 140,9 mg/l |
|         |                                 | Slatkovodni sediment                    | 552 mg/kg  |
|         |                                 | Morski sediment                         | 552 mg/kg  |
|         |                                 | Sekundarno trovanje                     | 160 mg/kg  |
|         |                                 | Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 2251 mg/l  |
|         |                                 | Tlo                                     | 28 mg/kg   |

### 8.2. Nadzor nad izloženosti



#### Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

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

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

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

##### Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom (EN 166)

##### Zaštita ruku

Preporučene zaštitne rukavice :

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

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja: 480 min.

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 7 od 13

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: AX

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                                          |                                                                                |               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Agregatno stanje:                        | Aerosol                                                                        |               |
| Boja:                                    | bijel                                                                          |               |
| Miris:                                   | nakon/prema: Alkohol                                                           |               |
| Prag mirisa:                             | nije određeno                                                                  |               |
|                                          |                                                                                | <b>Metoda</b> |
| Talište/ledište:                         | nije određeno                                                                  |               |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon   | -44 °C                                                                         |               |
| temperatura vrenja:                      |                                                                                |               |
| Zapaljivost:                             | nije upotrebljivo                                                              |               |
| Donja granica eksplozivnosti:            | 1,5 vol. %                                                                     |               |
| Gornja granica eksplozivnosti:           | 12,0 vol. %                                                                    |               |
| Plamište:                                | nije upotrebljivo                                                              | DIN 53213     |
| Temperatura samozapaljenja:              | 365 °C                                                                         |               |
| Temperatura raspada:                     | nije određeno                                                                  |               |
| pH:                                      | nije određeno                                                                  |               |
| Kinematička viskoznost:                  | 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                  | nije određeno                                                                  |               |
| n-oktanol/voda:                          |                                                                                |               |
| Tlak pare:                               | 3500 hPa                                                                       |               |
| (Kod 20 °C)                              |                                                                                |               |
| Gustoća (Kod 20 °C):                     | 0,8 g/cm <sup>3</sup>                                                          | DIN 51757     |
| 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      |                            |
| nije određeno              |                            |

##### Druge sigurnosne karakteristike

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Hlapivost:             | nije određeno |
| Sadržaj otapala:       | 79,4 %        |
| Količina čvrste tvari: | 20,4 %        |
| Dinamična viskoznost:  | nije određeno |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 8 od 13

#### Ostali podaci

Nema informacija.

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

#### 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

Čuvati od topline. Opasnost od paljenja.

#### 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 plin) &gt; 20000 ppm

| CAS-br.     | Ime                                                        | Način izloženosti | Doza         | Organizam | Izvor | Metoda |
|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------|-------|--------|
| 67-63-0     | isopropanol (isopropyl alcohol)                            |                   |              |           |       |        |
|             | oralni                                                     | LD50              | 4570 mg/kg   | Štakor    |       |        |
|             | dermalno                                                   | LD50              | 13400 mg/kg  | Kunić     |       |        |
|             | udisanje (4 h) para                                        | LC50              | 30 mg/l      | Štakor    |       |        |
| 85711-55-3  | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine             |                   |              |           |       |        |
|             | oralni                                                     | LD50              | > 2000 mg/kg | Štakor    |       |        |
| 147900-93-4 | Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine |                   |              |           |       |        |
|             | oralni                                                     | LD50              | > 1570 mg/kg | Štakor    |       |        |

#### Nadraživanje i nagrizanje

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

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

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sadrži Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine. Može izazvati alergijsku reakciju.

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



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 9 od 13

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. (isopropanol (isopropyl alcohol))

#### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Ostale informacije

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

#### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br.  | Ime                             | Log Pow |
|----------|---------------------------------|---------|
| 67-63-0  | isopropanol (isopropyl alcohol) | 0,05    |
| 106-97-8 | butan                           | 2,89    |

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

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

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

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Ne 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

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 10 od 13

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

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA 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 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLI  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
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  
**Dodatni savjeti (Kopneni transport)**  
E0

### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**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 UN-u:** AEROSOLS, flammable

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 11 od 13

#### 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

30 kg G

zrakoplov:

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

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Plinovi pod tlakom

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

nije upotrebljivo

#### Dodatni savjeti

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

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

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: 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 28, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama

82,23 %

i lakovima:

657,8 g/l

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU

P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

(SEVESO III):

##### 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.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SIM Developer Spray

Revizija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 12 od 13

#### 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):

1 - malo opasno za vodu

#### Dodatni savjeti

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

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 4,9,12,16.

#### Skraćenice

Flam. Gas: Zapaljivi plin

Aerosol: Aerosoli

Compressed gas

Liquefied gas

Flam. Liq: Zapaljive tekućina

Acute Tox: Akutna toksičnost

Eye Dam: Teška ozljeda oka

Eye Irrit: Nadraživanje oka

Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože

Carc: Karcinogenost

STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

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 |
| Eye Irrit. 2; H319   | Načelo premošćivanja "Aerosoli"           |
| STOT SE 3; H336      | Načelo premošćivanja "Aerosoli"           |

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

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

H302 Štetno ako se proguta.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL SIM Developer Spray

Revzija: 15.04.2025

Broj materijalima: 21711

Stranica 13 od 13

|        |                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                                                             |
| H318   | Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                                                                            |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                                                                        |
| H336   | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                                                                                               |
| H351   | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                                                                                                                     |
| H373   | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.                                                                        |
| H411   | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                                                       |
| EUH208 | Sadrži Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| EUH211 | Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.                                                     |

#### 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)*