

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 1 od 12

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL 7450 Spray

UFI:

AHVP-5880-D00Q-VQ93

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

##### Uporaba tvari/smjese

deterdžent

##### 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  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

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, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane

Oznaka opasnosti: Opasnost

##### Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 Nadražuje kožu.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 2 od 12

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P211      | paljenja. Ne pušiti.                                                          |
| P251      | Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.                        |
| P273      | Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.                                |
| P391      | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                                              |
| P410+P412 | Sakupiti proliveno/rasuto.                                                    |
|           | Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. |

### Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

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

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

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

## 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, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane                                | 50 - < 100 % |
|          | 921-024-6 01-2119475514-35                                                                       |              |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |              |
| 124-38-9 | Carbon dioxide                                                                                   | 3 - < 5 %    |
|          | 204-696-9                                                                                        |              |

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) |              |
|         | 921-024-6 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane                                              | 50 - < 100 % |
|         |           | udisanje: LC50 = > 25,2 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg         |              |

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 7450 Spray**

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 3 od 12

**Opće napomene**

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.  
Osobu smjestiti na sigurno.

**Nakon udisanja**

Pobrinuti se za svježi zrak. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Nakon dodira s kožom**

Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s polietilenglikolom a zatim s puno vode.  
Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
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**

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Odmah isprati usta i piti veće količine vode. Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

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

Glavobolja  
Vrtoglavica

**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 (CO<sub>2</sub>)  
Pjena  
Prah za gašenje

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

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

Zapaljiv.  
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

**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.  
upotrebljavati 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.

**DINITROL 7450 Spray**

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 4 od 12

**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, 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**

- Ni poslije upotrebe bušiti ili spaljivati.
- U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.
- 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**

- 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, piti niti pušiti.
- Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

**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.
- 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**

- Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Nema informacija.

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 5 od 12

#### Nadzorni parametri

| CAS-br.  | Ime tvari        | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|----------|------------------|------|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 124-38-9 | Ugljikov dioksid | 5000 | 9000              |                    | GVI        |       |

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

| CAS-br.                      | Ime tvari                                                         | Način izloženosti | Djelovanje                     | Vrijednost |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| DNEL tip                     | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |                   |                                |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje                                                          | sustavno          | 2035 mg/m <sup>3</sup>         |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno                                                          | sustavno          | 773 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje                                                          | sustavno          | 608 mg/m <sup>3</sup>          |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | dermalno                                                          | sustavno          | 699 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno                                                            | sustavno          | 699 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |            |

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti

##### Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.

##### 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):

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

Debljina materijala za rukavice: 0,45 mm

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i

četveroznamenastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

##### Zaštita tijela

Protupožarna odjeća, Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

##### Zaštita dišnog sustava

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

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

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Agregatno stanje: | Aerosol       |
| Boja:             | proziran      |
| Miris:            | Otapalo       |
| Prag mirisa:      | nije određeno |

#### Metoda

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Talište/ledište:                       | nije određeno     |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon | 88 °C             |
| temperatura vrenja:                    |                   |
| Zapaljivost:                           | nije upotrebljivo |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 7450 Spray

Reverzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 6 od 12

|                                          |                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Donja granica eksplozivnosti:            | 1,0 vol. %                                                                     |
| Gornja granica eksplozivnosti:           | 8,0 vol. %                                                                     |
| Plamište:                                | -12 °C                                                                         |
| Temperatura samozapaljenja:              | >200 °C                                                                        |
| Temperatura raspada:                     | nije određeno                                                                  |
| pH:                                      | nije određeno                                                                  |
| Kinematička viskoznost:                  | <7 mm <sup>2</sup> /s                                                          |
| 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                  | Nema informacija.                                                              |
| n-oktanol/voda:                          |                                                                                |
| Tlak pare:                               | nije određeno                                                                  |
| Gustoća (Kod 20 °C):                     | 0,673 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757                                              |
| Relativna gustoća pare:                  | Nema informacija.                                                              |

#### 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:               | Nema informacija. |
| Test separacije otapala: | Nema informacija. |
| Sadržaj otapala:         | 95,10 %           |
| Stupanj sublimacije:     | Nema informacija. |
| Stupanj omekšanja:       | Nema informacija. |
| Dinamična viskoznost:    | Nema informacija. |

##### Ostali podaci

Nema informacija.

#### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

##### 10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

##### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

##### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

##### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

##### 10.5. Inkompatibilni materijali

oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 7 od 12

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

čadja  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
ugljični monoksid

#### Ostali podaci

Nema informacija.

### 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) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

| CAS-br. | Ime                                                               |                          |           |       |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------|--------|
|         | Način izloženosti                                                 | Doza                     | Organizam | Izvor | Metoda |
|         | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |                          |           |       |        |
|         | oralni                                                            | LD50 > 5000 mg/kg        | Štakor    |       |        |
|         | dermalno                                                          | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Štakor    |       |        |
|         | udisanje (4 h) para                                               | LC50 > 25,2 mg/l         | Štakor    |       |        |

##### Nadraživanje i nagrizanje

Nagrivanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

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

##### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### 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, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane)

##### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### Opasnost od aspiracije

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

#### 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

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 8 od 12

| CAS-br. | Ime                                                               |               |           |           |                                           |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------------------------------------|--------|
|         | Otrovnost vode                                                    | Doza          | [h]   [d] | Organizam | Izvor                                     | Metoda |
|         | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |               |           |           |                                           |        |
|         | Akutna otrovnost za ribe                                          | LC50<br>mg/l  | 10-100    | 96 h      | Pimephales promelas<br>(velikoglavi klen) |        |
|         | Akutna otrovnost za alge                                          | ErC50<br>mg/l | 30-100    | 72 h      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata        |        |
|         | Akutna otrovnost za crustacea                                     | EC50<br>mg/l  | > 1 - 10  | 48 h      | Daphnia magna<br>(velika vodenbuha)       |        |
|         | Otrovnost za ribe                                                 | NOEC<br>mg/l  | 2,045     | 28 d      | Oncorhynchus mykiss<br>(Pastrva)          |        |
|         | Otrovnost za crustacea                                            | NOEC          | 1 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna<br>(velika vodenbuha)       |        |

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

| CAS-br. | Ime                                                               |            |    |       |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------------|----|-------|--|
|         | Metoda                                                            | Vrijednost | d  | Izvor |  |
|         | Evaluaciji                                                        |            |    |       |  |
|         | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |            |    |       |  |
|         | OECD 301F                                                         | 98%        | 28 |       |  |
|         | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).                    |            |    |       |  |

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Obzirom na postojeće podatke o razgradivosti i vjerojatnosti bio-akumulacije ne može se isključiti dugotrajnije onečišćavanje okoliša.

#### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br.  | Ime                                                               | Log Pow |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------|
|          | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 3,4-5,2 |
| 124-38-9 | Carbon dioxide                                                    | 0,83    |

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitano.

#### 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.

##### Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 9 od 12

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 - iskorišteni 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

150104 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); metalna ambalaža

### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad.  
Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

## 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  
Kategorija transporta: 2  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D  
**Dodatni savjeti (Kopneni transport)**  
E0

### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

**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

### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 10 od 12

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

UN-u:

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu:

### 14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes,Isoalkanes, cyclic, &lt;5% n-hexane )

2.1

-

2.1



Marine pollutant:

yes

Posebne odredbe:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Ograničena količina (LQ):

1000 mL

Oslobođena 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

30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ:

Y203

Oslobođena 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:

Da



Opasni materija:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes,Isoalkanes, cyclic, &lt;5% n-hexane

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Aerosoli

### 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.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 11 od 12

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 3, Ulazak 28, Ulazak 40

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 100 %  
i lakovima: 673 g/l

#### 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): 2 - očigledno opasno za vodu

#### Dodatni savjeti

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

602311

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,9,15,16.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 7450 Spray

Revzija: 18.03.2025

Broj materijalima: 97450

Stranica 12 od 12

### Skraćenice

Aerosol: Aerosoli  
 Flam. Liq: Zapaljive tekućina  
 Asp. Tox: Opasnost od aspiracije  
 Skin Irrit: Nadraživanje kože  
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno 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 |
| Asp. Tox. 1; H304       | Postupak izračuna                         |
| Skin Irrit. 2; H315     | Načelo premošćivanja "Aerosoli"           |
| STOT SE 3; H336         | Načelo premošćivanja "Aerosoli"           |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postupak izračuna                         |

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

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 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)