

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 2000 A

Revzija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 1 od 12

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL 2000 A

UFI: VJCP-YT69-250F-DFE9

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

##### Uporaba tvari/smjese

Korrosionsschutzmittel

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

Naziv tvrtke: DINOL GmbH

Adresa ulice: Pyrmonter Strasse 76

Grad: D-32676 Luegde

Telefon: + 49 (0) 5281 982980

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

E-mail: msds@dinol.com

Osoba za kontakt: Labor

Odgovorni odjel: msds@dinol.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna

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

stanja:

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Flam. Liq. 3; H226

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

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

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

H226

Zapaljiva tekućina i para.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### Oznake obavijesti

P210

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

P280

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

P303+P361+P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P403+P235

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P405

Skladištiti pod ključem.

##### Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 2000 A

Revzija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 2 od 12

Samo za profesionalne korisnike.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Piktogrami:



### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Važni sastojci

| CAS-br.   | Ime                                                                 | Udio        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | EC-br. Indeksni-br. REACH-br.                                       |             |
|           | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)                           |             |
|           | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 45 - < 50 % |
|           | 919-857-5 01-2119463258-33                                          |             |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066         |             |
| 7429-90-5 | aluminijev prah (stabiliziran)                                      | 1 - < 5 %   |
|           | 231-072-3 01-2119529243-45                                          |             |
|           | Flam. Sol. 1; H228                                                  |             |
| 64-17-5   | etanol; etil-alkohol                                                | 1 - < 5 %   |
|           | 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43                             |             |
|           | Flam. Liq. 2; H225                                                  |             |

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) |             |
|         | 919-857-5 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                            | 45 - < 50 % |
|         |           | udisanje: LC50 = 5000 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg                  |             |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol; etil-alkohol                                                                                           | 1 - < 5 %   |
|         |           | udisanje: LC50 = 20000 mg/l (pare); oralno: LD50 = 7060 mg/kg                                                  |             |

#### 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

#### 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

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

**DINITROL 2000 A**

Revzija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 3 od 12

**Nakon dodira s kožom**

Presvući kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

**Nakon dodira s očima**
**SLUČAJU DODIRA S OČIMA:** oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah konzultirati liječnika.

**Nakon gutanja**

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

NE izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika.

Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

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

Nema informacija.

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

Nema informacija.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**
**5.1. Sredstva za gašenje**
**Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); Prah za gašenje; Pijesak; pjena otporna na alkohol

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

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

Nema informacija.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

**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**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

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

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.

**DINITROL 2000 A**

Revizija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 4 od 12

**Za čišćenje**

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

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7  
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8  
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**
**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**
**Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.  
Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**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**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nije potrebno.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema informacija.

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

| CAS-br.   | Ime tvari                       | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|-----------|---------------------------------|------|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 7429-90-5 | Aluminij (respirabilna prašina) | -    | 4                 |                    | GVI        |       |
| 7429-90-5 | Aluminij (ukupna prašina)       | -    | 10                |                    | GVI        |       |
| 64-17-5   | Etanol; Etil-alkohol            | 1000 | 1900              |                    | GVI        |       |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 2000 A

Revzija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 5 od 12

#### BAT-parameters

| CAS-br.   | Ime tvari | Parametar | Udio     | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------------|------------------------|
| 7429-90-5 | Aluminij  | aluminij  | 200 µg/L | mokraća                  | na kraju radne smjene  |

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

| CAS-br.                      | Ime tvari                                                           |                   |            |                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| DNEL tip                     |                                                                     | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost                     |
|                              | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |                   |            |                                |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                     | oralno            | sustavno   | 125 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                     | dermalno          | sustavno   | 208 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                     | dermalno          | sustavno   | 125 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |                                                                     | udisanje          | sustavno   | 871 mg/m³                      |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |                                                                     | udisanje          | sustavno   | 185 mg/m³                      |

#### 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 :

NBR (Nitrilni kaučuk) - (> = 0,12 mm), Vrijeme prodiranja: 480 min.

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

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

###### Zaštita tijela

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

###### Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

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

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Agregatno stanje: | viskozan        |
| Boja:             | smeđ            |
| Miris:            | karakterističan |
| Prag mirisa:      | nije određeno   |

**DINITROL 2000 A**

Revzija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 6 od 12

**Metoda**

|                                                            |                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Talište/ledište:                                           | nije određeno                                                                  |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 154 - 193 °C                                                                   |
| Zapaljivost:                                               | nije upotrebljivo                                                              |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | 0,7 vol. %                                                                     |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | 6 vol. %                                                                       |
| Plamište:                                                  | 36 °C                                                                          |
| Temperatura samozapaljenja:                                | > 200 °C                                                                       |
| Temperatura raspada:                                       | nije određeno                                                                  |
| pH:                                                        | Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi. |
| Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)                        | > 20,5 mm²/s                                                                   |
| Topljivost u vodi:                                         | praktički netopiv                                                              |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje                   | nije određeno                                                                  |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:                    | nije određeno                                                                  |
| Tlak pare: (Kod 20 °C)                                     | 3 hPa                                                                          |
| Tlak pare: (Kod 50 °C)                                     | 13 hPa                                                                         |
| Gustoća (Kod 20 °C):                                       | 1,11 - 1,14 g/cm³ DIN 51757                                                    |
| Relativna gustoća pare:                                    | nije određeno                                                                  |
| Svojstva čestica:                                          | nije upotrebljivo                                                              |

**9.2. Ostale informacije**
**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
**Eksplozivna svojstva**

Proizvod je: ne opasan zbog eksplozivnosti.. Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

**Produžena zapaljivost:**

Nema raspoloživih podataka

**Oksidirajuća svojstva**

nije određeno

**Druge sigurnosne karakteristike**
**Hlapivost:**

nije određeno

**Sadržaj otapala:**

31,3 %

**Količina čvrste tvari:**

66 - 70

**Stupanj omekšanja:**

nije određeno

**Dinamična viskoznost:**

2000 - 4000 mPa·s

(Kod 20 °C)

**Ostali podaci**

Nema informacija.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**
**10.1. Reaktivnost**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**DINITROL 2000 A**

Revizija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 7 od 12

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

ugljični monoksid

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**
**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
**Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 5 mg/l

| CAS-br. | Ime                                                                 |               |           |        |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
|         | Način izloženosti                                                   | Doza          | Organizam | Izvor  | Metoda |
|         | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |               |           |        |        |
|         | oralni                                                              | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Štakor |        |
|         | dermalno                                                            | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Kunić  |        |
|         | udisanje (4 h) para                                                 | LC50          | 5000 mg/l | Štakor |        |
| 64-17-5 | etanol; etil-alkohol                                                |               |           |        |        |
|         | oralni                                                              | LD50<br>mg/kg | 7060      | Štakor | IUCLID |
|         | udisanje (4 h) para                                                 | LC50<br>mg/l  | 20000     | Štakor | RTECS  |

**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.

**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-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Nema informacija.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 2000 A

Revzija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 8 od 12

### Ostale informacije

Nema informacija.

### Praktična iskustva

Nema informacija.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

### Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

| CAS-br. | Ime                           | Doza            | [h]   [d] | Organizam     | Izvor  | Metoda |
|---------|-------------------------------|-----------------|-----------|---------------|--------|--------|
| 64-17-5 | etanol; etil-alkohol          |                 |           |               |        |        |
|         | Akutna otrovnost za ribe      | LC50 mg/l 13000 | 96 h      | riba          |        |        |
|         | Akutna otrovnost za alge      | ErC50 mg/l 5000 | 72 h      | alga          |        |        |
|         | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 mg/l 9300  | 48 h      | Daphnia magna | IUCLID |        |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

| CAS-br. | Ime                                                                 | Vrijednost | d | Izvor |
|---------|---------------------------------------------------------------------|------------|---|-------|
|         | Metoda                                                              |            |   |       |
|         | Evaluaciji                                                          |            |   |       |
|         | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |            |   |       |
|         |                                                                     | 80%        |   |       |
|         | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).                      |            |   |       |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br. | Ime                  | Log Pow |
|---------|----------------------|---------|
| 64-17-5 | etanol; etil-alkohol | -0,31   |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 2000 A

Revzija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 9 od 12

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

#### Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.  
Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

#### Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

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

#### Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

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

#### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni transport (ADR/RID)

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b> | UN 1139         |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>  | ZAŠTITNI PREMAZ |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b> | 3               |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>                 | III             |
| Naljepnice:                                     | 3               |



|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Klasifikacijski kod:                    | F1  |
| Ograničena količina (LQ):               | 5 L |
| Oslobodena količina:                    | E1  |
| Kategorija transporta:                  | 3   |
| Broj opasnost:                          | 30  |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: | D/E |

### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b> | UN 1139                   |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>  | Zaštitni premaz (Otopina) |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b> | 3                         |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>                 | III                       |
| Naljepnice:                                     | 3                         |



|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Klasifikacijski kod:      | F1  |
| Ograničena količina (LQ): | 5 L |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 2000 A

Revizija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 10 od 12

Oslobođena količina:

E1

### Pomorski brodski transport (IMDG)

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

UN 1139

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

COATING SOLUTION

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

3

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

3



Marine pollutant:

no

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobođena količina:

E1

EmS:

F-E, S-E

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

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

UN 1139

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

COATING SOLUTION

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

3

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

3



Posebne odredbe:

A3

Ograničena količina (LQ) putnički

10 L

zrakoplov:

Passenger LQ:

Y344

Oslobođena količina:

E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

355

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

60 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

366

IATA-Maksimalna količina - tereta:

220 L

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljive tekućine

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

nije upotrebljivo

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama

31,27 %

i lakovima:

350,2 g/l

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 2000 A

Revzija: 19.03.2025

Broj materijalima: 20225

Stranica 11 od 12

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

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

#### Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!  
Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.  
Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

#### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 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

86161

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,5,9,15,16.

#### Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućina  
Flam. Sol: Zapaljive krutina  
Asp. Tox: Opasnost od aspiracije  
STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikacija      | Postupak klasifikacije                    |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem |
| STOT SE 3; H336    | Postupak izračuna                         |

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H228 Zapaljiva krutina.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija: 19.03.2025

**DINITROL 2000 A**

Broj materijalima: 20225

Stranica 12 od 12

**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 isporučioca)*