

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 530

Revizija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 1 od 12

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL 530

UFI: U405-X1R9-G00U-5A1Q

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

##### Uporaba tvari/smjese

Adheziono sredstvo

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

|                   |                      |                                 |
|-------------------|----------------------|---------------------------------|
| Naziv tvrtke:     | DINOL GmbH           |                                 |
| Adresa ulice:     | Pyrmonter Strasse 76 |                                 |
| Grad:             | D-32676 Luegde       |                                 |
| Telefon:          | + 49 (0) 5281 982980 | Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail:           | msds@dinol.com       |                                 |
| Osoba za kontakt: | Labor                |                                 |
| Odgovorni odjel:  | msds@dinol.com       |                                 |

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

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

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
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

butanon; etil-metil-eton  
n-butil-acetat  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Oznaka opasnosti: Opasnost

##### Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
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.  
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

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 530

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 2 od 12

P305+P351+P338 kožu vodom ili tuširanjem.  
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+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.  
EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.  
Samo za profesionalne korisnike.

### Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



### Oznake upozorenja

H317

### Oznake obavijesti

P280

### 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)                    |             |
| 78-93-3    | butanon; etil-metil-ke-ton                                   | 45 - < 50 % |
|            | 201-159-0 606-002-00-3                                       |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 |             |
| 123-86-4   | n-but-il-acetat                                              | 20 - < 25 % |
|            | 204-658-1 607-025-00-1                                       |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                    |             |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers                        | 1 - < 5 %   |
|            | 931-274-8 01-2119485796-17                                   |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335        |             |

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) |             |
| 78-93-3    | 201-159-0 | butanon; etil-metil-ke-ton                                                                                     | 45 - < 50 % |
|            |           | dermalno: LD50 = 6480 mg/kg; oralno: LD50 = 2740 mg/kg                                                         |             |
| 28182-81-2 | 931-274-8 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers                                                                          | 1 - < 5 %   |
|            |           | udisanje: LC50 = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 5000 mg/kg   |             |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 530**

Revizija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 3 od 12

**Ostali podaci**

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**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 svjež zrak i držati u toplom i na miru.

**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**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Pijesak, Prah za gašenje. Ne upotrijebiti vodu.**Neprikladna sredstva za gašenje**

Voda, Vodeni mlaz.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo.

**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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 530**

Revizija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 4 od 12

**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, 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.

**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.

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Trebalo 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**

Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu.

maksimalna temperatura skladištenja : &lt; 40°C

minimalna temperatura skladištenja : &gt; 4 °C

skladišna temperatura : 4 - 40 °C

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Adheziono sredstvo

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 530

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 5 od 12

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nadzorni parametri

| CAS-br.   | Ime tvari                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|-----------|---------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 78-93-3   | Butanon; etil-metil-keton | 200 | 600               |                    | GVI        |       |
|           |                           | 300 | 900               |                    | KGVI       |       |
| 123-86-4  | n-Butil-acetat            | 50  | 241               |                    | GVI        |       |
|           |                           | 150 | 723               |                    | KGVI       |       |
| 1333-86-4 | Ugljik-crni               | -   | 3,5               |                    | GVI        |       |
|           |                           | -   | 7                 |                    | KGVI       |       |

##### BAT-parameters

| CAS-br. | Ime tvari                  | Parametar                       | Udio     | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|---------|----------------------------|---------------------------------|----------|--------------------------|------------------------|
| 78-93-3 | Butanon (etil-metil-keton) | etil-metil-keton (u kreatinina) | 2,6 mg/g | mokraća                  | na kraju radne smjene  |

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

| CAS-br.                      | Ime tvari    | Način izloženosti | Djelovanje          | Vrijednost |
|------------------------------|--------------|-------------------|---------------------|------------|
| 1333-86-4                    | Carbon Black |                   |                     |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje     | sustavno          | 2 mg/m <sup>3</sup> |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje     | lokalno           | 2 mg/m <sup>3</sup> |            |

##### Vrijednosti PNEC-a

| CAS-br.            | Ime tvari    | Vrijednost |
|--------------------|--------------|------------|
| Sastavnica okoliša |              |            |
| 1333-86-4          | Carbon Black |            |
| Slatka voda        |              | 5 mg/l     |
| Morska voda        |              | 5 mg/l     |

#### 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

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

Debljina materijala za rukavice : &gt; 0,12 mm

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 530

Revizija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 6 od 12

za specijalne namjene.  
Nadomjestiti potrošeno!  
Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

#### Zaštita tijela

. Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

#### Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.  
filtrar za plinove (EN 141)., Filtar-materijal/-medij: A

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                                                            |                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje:                                          | Tekuć                                                                          |
| Boja:                                                      | crn                                                                            |
| Miris:                                                     | karakterističan                                                                |
| Prag mirisa:                                               | nije određeno                                                                  |
| Talište/ledište:                                           | nije određeno                                                                  |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 79-80,5 °C                                                                     |
| Zapaljivost:                                               | Lako zapaljivo nije određeno                                                   |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | 1,8 vol. %                                                                     |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | 11,5 vol. %                                                                    |
| Plamište:                                                  | -4 °C                                                                          |
| Temperatura samozapaljenja:                                | > 300 °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 n-oktanol/voda:                    | nije određeno                                                                  |
| Tlak pare:                                                 | 105 hPa                                                                        |
| (Kod 20 °C)                                                |                                                                                |
| Tlak pare:                                                 | 55 hPa                                                                         |
| (Kod 50 °C)                                                |                                                                                |
| Gustoća (Kod 20 °C):                                       | 0,92 - 0,93 g/cm <sup>3</sup>                                                  |
| Relativna gustoća pare:                                    | nije određeno                                                                  |
| Svojstva čestica:                                          | nije upotrebljivo                                                              |

#### 9.2. Ostale informacije

##### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

|                            |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksplozivna svojstva       | ne opasan zbog eksplozivnosti. Pri upotrebi može tvoriti eksplozivne/zapaljive smjese para/zrak. |
| 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: | 70,5 %        |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 530

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 7 od 12

Količina čvrste tvari: 23,5 %  
Stupanj omekšanja: nije određeno  
Dinamična viskoznost: nije određeno

### Ostali podaci

Nema informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

## 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 ispitan

|                             | Doza     | Organizam | Izvor |
|-----------------------------|----------|-----------|-------|
| LC50, udisanje (para) (4 h) | 240 mg/l |           |       |

#### ATEmix izračunat

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 12,5 mg/l

| CAS-br.    | Ime                                   |                   |           |       |        |
|------------|---------------------------------------|-------------------|-----------|-------|--------|
|            | Način izloženosti                     | Doza              | Organizam | Izvor | Metoda |
| 78-93-3    | butanon; etil-metil-ke-ton            |                   |           |       |        |
|            | oralni                                | LD50 2740 mg/kg   | Štakor    |       |        |
|            | dermalno                              | LD50 6480 mg/kg   | Kunić     |       |        |
| 28182-81-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers |                   |           |       |        |
|            | oralni                                | LD50 > 5000 mg/kg | Štakor    |       |        |
|            | udisanje (4 h) para                   | LC50 11 mg/l      |           |       |        |
|            | udisanje prašina/magla                | ATE 1,5 mg/l      |           |       |        |

### Nadraživanje i nagrizanje

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

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

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 530

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 8 od 12

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers)

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

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

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

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

#### STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (butanon; etil-metil-keton; n-butil-acetat)

#### 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.

#### 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.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br. | Ime                       | Log Pow |
|---------|---------------------------|---------|
| 78-93-3 | butanon; etil-metil-keton | 0,29    |

#### 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 530

Reverzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 9 od 12

#### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

##### 13.1. Metode obrade otpada

###### Preporuke za zbrinjavanje

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

###### 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 1866

###### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

OTOPINA SMOLE, ZAPALJIVA

###### UN-u:

###### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

###### prijevozu:

###### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

640D

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E2

Kategorija transporta:

2

Broj opasnost:

33

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

##### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

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

UN 1866

###### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

Otopina smole

###### UN-u:

###### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

###### prijevozu:

###### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

640D

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E2

##### Pomorski brodski transport (IMDG)

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

UN 1866

###### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

RESIN SOLUTION

###### UN-u:

###### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

###### prijevozu:

###### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 530

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 10 od 12



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Marine pollutant:         | no       |
| Posebne odredbe:          | -        |
| Ograničena količina (LQ): | 5 L      |
| Oslobodena količina:      | E2       |
| EmS:                      | F-E, S-E |

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

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b> | UN 1866        |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>  | RESIN SOLUTION |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b> | 3              |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>                 | II             |
| Naljepnice:                                     | 3              |



|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Posebne odredbe:                               | A3   |
| Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:   | 1 L  |
| Passenger LQ:                                  | Y341 |
| Oslobodena količina:                           | E2   |
| IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):       | 353  |
| IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: | 5 L  |
| IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):        | 364  |
| IATA-Maksimalna količina - tereta:             | 60 L |

### 14.5. Opasnosti za okoliš

|                   |    |
|-------------------|----|
| OPASNO PO OKOLIŠ: | Ne |
|-------------------|----|

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

### 14.7. Prijevoz morem u različenom 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 i lakovima:  | 70,58 %<br>649,3 - 656,4 g/l |
| Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE       |

#### Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 530

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 11 od 12

#### Nacionalna regulativa

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

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 3 - vrlo opasno za vodu

#### Dodatni savjeti

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

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,3,4,6,7,8,9,11,13,14,15,16.

#### Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućina  
 Acute Tox: Akutna toksičnost  
 Eye Irrit: Nadraživanje oka  
 Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože  
 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. 2; H225 | Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postupak izračuna                         |
| Skin Sens. 1; H317 | Postupak izračuna                         |
| 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.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.  
 EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

#### Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 530**

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 13000

Stranica 12 od 12

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 isporučioća)*