

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 81

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 1 od 11

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL 81

UFI: K29C-QMSR-P00S-2G3X

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

##### Uporaba tvari/smjese

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

##### Namjene koje se ne preporučuju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

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

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

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

Croatian Poison Control Centre +385 1 2348 342 - Centar za kontrolu otrovanja

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

#### 2.2. Elementi označivanja

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

##### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Oznaka opasnosti: Opasnost

##### Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 81

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 2 od 11

P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.  
P331 NE izazivati povraćanje.  
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.  
Samo za profesionalne korisnike.

## Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



## Oznake upozorenja

H304-H412

## Oznake obavijesti

P301+P310-P331-P405

## 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-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics          |                  |
|         | 75 - < 80 %                                                                  |                  |
|         | 927-241-2                                                                    | 01-2119471843-32 |
|         | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 |                  |

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) |             |
|         | 927-241-2                                                                                 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                            | 75 - < 80 % |
|         | udisanje: LC50 = 4951 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 5000 mg/kg; oralno: LD50 = 4951 mg/kg |                                                                                                                |             |

## Ostali podaci

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w)  
DMSO extract (IP 346)).

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

## Opće napomene

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.  
Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.  
Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 81**

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 3 od 11

**Nakon udisanja**

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

**Nakon dodira s kožom**

Presvući kontaminiranu odjeću.

Oprati velikom količinom vode/Sapun.

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**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. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

**Nakon gutanja**

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

Odmah pozvati liječnika.

Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

NE izazivati povraćanje.

**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**

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje, Vodena maglica.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

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

Opasni produkti razlaganja Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju.

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

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

**Dodatni savjeti**

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prode 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 dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

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

sprejati površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 81**

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 4 od 11

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).  
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

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

**Ostale informacije**

Nema informacija.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

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

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

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.  
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**

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
Pare su teže od zraka, šire se uz tlo.  
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Pri rukovanju ne jesti i ne piti.  
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću.  
Ne udisati plin/pare/aerosol.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.  
Čuvati spremnike na suhom.  
Čuvati odvojeno od topline. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

ne skladištiti zajedno s: oksidaciono sredstvo. Jaka kiselina, jake lužine

**7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe**

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

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

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 81

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 5 od 11

### Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br.                      | Ime tvari                                                           | Način izloženosti | Djelovanje                     | Vrijednost |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| DNEL tip                     | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |                   |                                |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje                                                            | sustavno          | 871 mg/m <sup>3</sup>          |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno                                                            | sustavno          | 208 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje                                                            | sustavno          | 185 mg/m <sup>3</sup>          |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | dermalno                                                            | sustavno          | 125 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno                                                              | sustavno          | 125 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |            |

### 8.2. Nadzor nad izloženošću



#### Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

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

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

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

##### Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom (EN 166)

##### Zaštita ruku

Preporučene zaštitne rukavice

FKM (fluor-kaučuk), Vrijeme prodiranja:

PVA (polivinil-alkohol), Vrijeme prodiranja:

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja:

Butil-kaučuk Vrijeme prodiranja:

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.

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:

proziran

Miris:

karakterističan

Prag mirisa:

nije određeno

Talište/ledište:

nije određeno

Vrelište ili početno vrelište i raspon

145 - 200 °C

temperatura vrenja:

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 81

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 6 od 11

|                                            |                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Zapaljivost:                               | nije upotrebljivo                                                              |
| Donja granica eksplozivnosti:              | 0,6 vol. %                                                                     |
| Gornja granica eksplozivnosti:             | 7 vol. %                                                                       |
| Plamište:                                  | 36 °C                                                                          |
| Temperatura samozapaljenja:                | > 190 °C                                                                       |
| Temperatura raspada:                       | nije određeno                                                                  |
| pH:                                        | Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi. |
| Topljivost u vodi:                         | praktički netopiv                                                              |
| Topljivost u drugim sredstvima za otapanje |                                                                                |
| nije određeno                              |                                                                                |
| Koeficijent razdvajanja                    | nije određeno                                                                  |
| n-oktanol/voda:                            |                                                                                |
| Tlak pare:                                 | 2,1 hPa                                                                        |
| (Kod 20 °C)                                |                                                                                |
| Tlak pare:                                 | 13 hPa                                                                         |
| (Kod 50 °C)                                |                                                                                |
| Gustoća:                                   | 0,78 g/cm <sup>3</sup>                                                         |
| Relativna gustoća pare:                    | nije određeno                                                                  |

#### 9.2. Ostale informacije

##### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Eksplozivna svojstva       |                            |
| nije određeno              |                            |
| Produžena zapaljivost:     | Nema raspoloživih podataka |
| Temperatura samozapaljenja |                            |
| Čvrsto:                    | nije upotrebljivo          |
| Plin:                      | nije upotrebljivo          |
| Oksidirajuća svojstva      |                            |
| nije određeno              |                            |

##### Druge sigurnosne karakteristike

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Hlapivost:               | nije određeno |
| Test separacije otapala: | nije određeno |
| Sadržaj otapala:         | 78,1 %        |
| Količina čvrste tvari:   | 21,9          |
| Dinamična viskoznost:    | 30 mPa·s      |

##### 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

Čuvati od topline.

##### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 81

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 7 od 11

#### 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-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |               |           |        |        |
|         | oralni                                                              | LD50<br>mg/kg | 4951      | Štakor |        |
|         | dermalno                                                            | LD50<br>mg/kg | 5000      | Kunić  |        |
|         | udisanje (4 h) para                                                 | LC50          | 4951 mg/l | Štakor |        |

##### Nadraživanje i nagrizanje

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

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

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

##### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

##### 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-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### 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.

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

##### 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.

**DINITROL 81**

Revizija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 8 od 11

**Dodatni savjeti**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1. Toksičnost**

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Ne postoje podaci o mješavini.

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

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

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

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

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**
**13.1. Metode obrade otpada**
**Preporuke za zbrinjavanje**

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

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

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

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**

150110 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); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

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

odstraniti sukladno službenim odredbama.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**
**Kopneni transport (ADR/RID)**

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| <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             |



# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 81

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 9 od 11

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)

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

UN 1139

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Zaštitni premaz (Otopina)

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

3

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

III

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena 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

Posebne odredbe:

955

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena 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



## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 81

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 10 od 11

|                                                |      |       |
|------------------------------------------------|------|-------|
| Posebne odredbe:                               | A3   |       |
| Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:   | 10 L |       |
| Passenger LQ:                                  | Y344 |       |
| Oslobodena 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 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:  | 78,06 %<br>608,9 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.

##### 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 smjericama 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

#### 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): 2,9.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 81

Revzija: 17.05.2024

Broj materijalima: 21675

Stranica 11 od 11

#### Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućina  
 Asp. Tox: Opasnost od aspiracije  
 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                    |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem |
| Asp. Tox. 1; H304       | Postupak izračuna                         |
| STOT SE 3; H336         | Postupak izračuna                         |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postupak izračuna                         |

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

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### 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.

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