

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

## DINITROL 9100

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 1 od 10

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL 9100

UFI:

UUMX-U0M1-N00K-2TXF

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

##### Uporaba tvari/smjese

Ljepila, Brtvila

##### 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

Resp. Sens. 1; H334

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

#### 2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

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

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



##### Oznake upozorenja

H334

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

##### Oznake obavijesti

P261

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

P284

Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

P304+P340

AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P342+P311

Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

##### Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH204

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Samo za profesionalne korisnike.

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 9100

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 2 od 10

osposobljavanje.

#### 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)                                                                                                      |       |
| 101-68-8 | 4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat                                                                               | < 1 % |
|          | 202-966-0 615-005-00-9                                                                                                                         |       |
|          | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |       |

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)                                                                                                                         |       |
| 101-68-8 | 202-966-0 | 4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat                                                                                                                                                                       | < 1 % |
|          |           | udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = 9200 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |       |

#### 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

Nema informacija.

**DINITROL 9100**

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 3 od 10

**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**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**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/aerosola.

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**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.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 9100

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 4 od 10

#### Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 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.

#### Dalje upute

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

##### Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

##### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

maksimalna temperatura skladištenja : &lt; 35°C

minimalna temperatura skladištenja : &gt; 0°C

skladišna temperatura : 0 - 35°C

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 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 |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| -         | Izocijanati, svi (kao – NCO), izuzev metil izocijanata | -   | 0,02              |                    | GVI        |       |
|           |                                                        | -   | 0,07              |                    | KGVI       |       |
| 471-34-1  | Kalcijev karbonat (ukupna prašina)                     | -   | 10                |                    | GVI        |       |
| 1333-86-4 | Ugljik-crni                                            | -   | 3,5               |                    | GVI        |       |
|           |                                                        | -   | 7                 |                    | KGVI       |       |

##### 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>         |            |
| 471-34-1                     | Calcium carbonate, precipitate |                   |                             |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje                       | sustavno          | 10 mg/m <sup>3</sup>        |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje                       | sustavno          | 10 mg/m <sup>3</sup>        |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno                         | sustavno          | 6,1 mg/kg tjelesne mase/dan |            |
| Potrošač DNEL, akutno        | oralno                         | sustavno          | 6,1 mg/kg tjelesne mase/dan |            |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 9100

Revizija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 5 od 10

#### 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     |
| 471-34-1                                | Calcium carbonate, precipitate |            |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                                | 100 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 (DIN 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.

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.

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. filter za plinove (EN 141).,

Filter-materijal/-medij: A/P2

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Agregatno stanje: | Paste           |
| Boja:             | crn             |
| Miris:            | karakterističan |
| Prag mirisa:      | nije određeno   |

|                                        |                   |           |
|----------------------------------------|-------------------|-----------|
| Talište/ledište:                       | nije određeno     | Metoda    |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon | 270 °C            |           |
| temperatura vrenja:                    |                   |           |
| Zapaljivost:                           | nije upotrebljivo |           |
| Donja granica eksplozivnosti:          | nije određeno     | DIN 51649 |
| Gornja granica eksplozivnosti:         | nije određeno     | DIN 51649 |

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 9100

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 6 od 10

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Plamište:                                | 164 °C            |
| Temperatura samozapaljenja:              | 300 °C            |
| Temperatura raspada:                     | nije određeno     |
| pH:                                      | nije određeno     |
| Kinematička viskoznost:                  | nije određeno     |
| Topljivost u vodi:                       | Neda se miješati  |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje |                   |
| nije određeno                            |                   |
| Koeficijent razdvajanja                  | nije određeno     |
| n-oktanol/voda:                          |                   |
| Tlak pare:                               | nije određeno     |
| Gustoća (Kod 20 °C):                     | 1,13 - 1,16 g/cm³ |
| Relativna gustoća pare:                  | nije određeno     |
| Svojstva čestica:                        | nije upotrebljivo |

#### 9.2. Ostale informacije

##### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

nije određeno

Produžena zapaljivost:

Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

##### Druge sigurnosne karakteristike

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

Nema informacija.

#### 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 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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 9100

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 7 od 10

| CAS-br.  | Ime                                                              |               |           |        |        |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
|          | Način izloženosti                                                | Doza          | Organizam | Izvor  | Metoda |
| 101-68-8 | 4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat |               |           |        |        |
|          | oralni                                                           | LD50<br>mg/kg | 9200      | Štakor | GESTIS |
|          | udisanje para                                                    | ATE           | 11 mg/l   |        |        |
|          | udisanje prašina/magla                                           | ATE           | 1,5 mg/l  |        |        |

#### 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.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat)

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### 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

Ne postoje podaci o mješavini.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne postoje podaci o mješavini.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 9100

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 8 od 10

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

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

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.  
Ne miješati s ostalim otpacima 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:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### UN-u:

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

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

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

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### UN-u:

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

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

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

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### UN-u:

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

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Marine pollutant:

no

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

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

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### UN-u:

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

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 9100**

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 9 od 10

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

nije upotrebljivo

**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 56, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 0,0 %

i lakovima: 0,0 g/l

**Dodatni savjeti**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

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

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada:

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

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - malo opasno za vodu

**Dodatni savjeti**

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

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti 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): 2,3.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 9100

Revzija: 13.12.2023

Broj materijalima: 10702

Stranica 10 od 10

#### Skraćenice

Acute Tox: Akutna toksičnost  
 Skin Irrit: Nadraživanje kože  
 Eye Irrit: Nadraživanje oka  
 Resp. Sens: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova  
 Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože  
 Carc: Karcinogenost  
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje  
 STOT RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje  
 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 |
| Resp. Sens. 1; H334 | Postupak izračuna      |

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

H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 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 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 isporučioaca)