

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 1 od 12

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**
**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

DINITROL 3641 A-GRADE 6090

UFI: 15PA-CMXE-900W-JCWR

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
**Uporaba tvari/smjese**

Inhibitor 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 | Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail:           | msds@dinol.com       |                                 |
| Osoba za kontakt: | Labor                |                                 |
| Internet:         | www.dinol.com        |                                 |
| 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. 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**

teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin

Oznaka opasnosti: Upozorenje

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Zapaljiva tekućina i para.                                   |
| H336   | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                     |
| EUH208 | Sadrži calcium sulfonate. Može izazvati alergijsku reakciju. |

**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.                                   |
| P303+P361+P353 | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 2 od 12

 P403+P235  
P405

 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.  
Skladištiti pod ključem.

**Drugo označavanje**

Samo za profesionalne korisnike.

**Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**
**Oznaka opasnosti:**

Upozorenje

**Piktogrami:**

**2.3. Ostale opasnosti**

Ugljikovodici : Ova tvar ne ispunjava kriterije za CMR kategorije 1A ili 1B sukladno CLP. ( &lt; 0,1 % Benzol )

**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)   |                  |
| 64742-48-9 | teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin                | 25 - 50 %        |
|            | 265-150-3   | 01-2119463258-33 |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304                                      |                  |
| 64742-65-0 | destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; bazno ulje - nespecificirano | 5 - 10 %         |
|            | 265-169-7   | 01-2119471299-27 |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |                  |
| 64742-54-7 | Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic             | 1 - < 5 %        |
|            | 265-157-1   | 649-467-00-8     |
|            | 01-2119484627-25  |                  |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |                  |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate   | 1 - 5 %          |
|            | 263-093-9   | 01-2119488992-18 |
|            | Skin Sens. 1B; H317   |                  |
| 68584-23-6 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts                                 | 0,1 - 1 %        |
|            | 271-529-4   | 01-2119492627-25 |
|            | Skin Sens. 1B; H317   |                  |
| 70024-69-0 | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts                        | 0,1 - 1 %        |
|            | 274-263-7   | 01-2119492616-28 |
|            | Skin Sens. 1B; H317   |                  |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 3 od 12

**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) |           |
| 64742-48-9 | 265-150-3 | teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrjući hidroobrađen benzin                                      | 25 - 50 % |
|            |           | udisanje: LC50 = > 10 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 3000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg                  |           |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate  | 1 - 5 %   |
|            |           | dermalno: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; oralno: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100                |           |
| 68584-23-6 | 271-529-4 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts  | 0,1 - 1 % |
|            |           | Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100   |           |
| 70024-69-0 | 274-263-7 | Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts   | 0,1 - 1 % |
|            |           | Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100   |           |

**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 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.

**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**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**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**

Uglični dioksid (CO<sub>2</sub>) Prah za gašenje. Prskavi mlaz vode pjena otporna na alkohol.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### DINITROL 3641 A-GRADE 6090

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 4 od 12

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladan uređaj za 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 dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

##### **Za zadržavanje**

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

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

##### **Za čišćenje**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Dobro očistiti onečišćene površine.

Ne ispirati vodom.

##### **Ostale informacije**

Nema informacija.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

### **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### **Savjeti za sigurno rukovanje**

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, natoplenu 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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 5 od 12

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nije potrebno.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

maksimalna temperatura skladištenja : < 30 °C

minimalna temperatura skladištenja : > 5 °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 |
|-----------|---|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 1317-65-3 | Kalcijev karbonat; Limestone (ukupna prašina) | -   | 10                |                    | GVI        |       |

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

| CAS-br.                      | Ime tvari   | Način izloženosti | Djelovanje                     | Vrijednost |
|------------------------------|---|-------------------|--------------------------------|------------|
| 64742-54-7                   | Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |                   |                                |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje  | lokalno           | 5,58 mg/m <sup>3</sup>         |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje  | sustavno          | 2,73 mg/m <sup>3</sup>         |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno  | sustavno          | 0,97 mg/kg tjelesne mase/dan   |            |
| 61789-86-4                   | calcium sulfonate   |                   |                                |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno  | sustavno          | 3,33 mg/kg tjelesne mase/dan   |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno  | lokalno           | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>        |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje  | sustavno          | 2,9 mg/m <sup>3</sup>          |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | dermalno  | sustavno          | 1,667 mg/kg tjelesne mase/dan  |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | dermalno  | lokalno           | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>       |            |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno  | sustavno          | 0,8333 mg/kg tjelesne mase/dan |            |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje  | sustavno          | 11,75 mg/m <sup>3</sup>        |            |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 6 od 12

**Vrijednosti PNEC-a**

| CAS-br.                                 | Ime tvari         | Vrijednost      |
|---|-------------------|-----------------|
| Sastavnica okoliša                      |                   |                 |
| 61789-86-4                              | calcium sulfonate |                 |
| Slatka voda                             |                   | 1 mg/l          |
| Morska voda                             |                   | 1 mg/l          |
| Slatkovodni sediment                    |                   | 226000000 mg/kg |
| Morski sediment                         |                   | 226000000 mg/kg |
| Sekundarno trovanje                     |                   | 16667 mg/kg     |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |                   | 1000 mg/l       |
| Tlo                                     |                   | 271000000 mg/kg |

**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 : > 0,12 mm

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:             | svijetlo smeđ   |
| Miris:            | karakterističan |
| Prag mirisa:      | nije određeno   |

Talište/ledište:

**Metoda**  
 nije određeno

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 7 od 12

|  |   |
|--|---|
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 150 °C                                  |
| Zapaljivost:   | nije određeno                           |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | 0,6 vol. %                              |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | 7 vol. %                                |
| Plamište:  | 40 °C                                   |
| Temperatura samozapaljenja:                                | 240 °C                                  |
| Temperatura raspada:                                       | nije određeno                           |
| pH:  | nije određeno                           |
| Kinematička viskoznost:                                    | nije određeno                           |
| Topljivost u vodi:   | Neda se miješati                        |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje<br>nije određeno  |   |
| Koeficijent razdvajanja<br>n-oktanol/voda:                 | nije određeno                           |
| Tlak pare:<br>(Kod 20 °C)                                  | 1,0 hPa                                 |
| Gustoća (Kod 20 °C):                                       | 1,06 - 1,10 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| 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**

Sadržaj otapala: 30,4 %

Količina čvrste tvari: 68 - 72 %

Stupanj omekšanja: nije određeno

Dinamična viskoznost: nije određeno

Vrijeme istjecanja: 60 - 70 s 4 DIN EN ISO 2431

(Kod 23 °C)

**Ostali podaci**

Nema informacija.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjeđavati**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

ugljični monoksid

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 8 od 12

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**
**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
**Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**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 |
| 64742-48-9 | teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin |                        |           |       |        |
|            | oralni   | LD50 > 5000 mg/kg      | Štakor    |       |        |
|            | dermalno   | LD50 > 3000 mg/kg      | Kunić     |       |        |
|            | udisanje (4 h) para  | LC50 > 10 mg/l         | Štakor    |       |        |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate  |                        |           |       |        |
|            | oralni   | LD50 16000 mg/kg       | Štakor    |       |        |
|            | dermalno   | LD50 4000 - 5000 mg/kg | Kunić     |       |        |

**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**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sadrži calcium sulfonate. 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.

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

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin)

**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**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Ostale informacije**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Praktična iskustva**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 9 od 12

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**
**Svojstva endokrine disrupcije**

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

**Ostale informacije**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Dodatni savjeti**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**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**

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.

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

UN 1139

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 10 od 12

**14.2. Ispravno otpremno ime prema** ZAŠTITNI PREMAZ

**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

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:**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 11 od 12

**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Najlepnice:

3



Posebne odredbe:

A3

Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:

10 L

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 28, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 30,42 %

i lakovima: 328,5 g/l

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

(SEVESO III):

**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**

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**
**Navođenje promjena**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 3641 A-GRADE 6090**

Izmjena: 04.03.2026

Broj materijalima: 21653

Stranica 12 od 12

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 11,16.

**Skraćenice**

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti

Skin Sens. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1B. kategorija opasnosti

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti

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)**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH208 Sadrži calcium sulfonate. 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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list sadrži samo sigurnosne informacije i ne zamjenjuje informacije o proizvodu ili specifikacije proizvoda.

Ova sigurnosno-tehnička lista u skladu je s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, člankom 31. kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

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