

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 1 od 12

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

DINITROL 6055 IQ

UFI: R0RF-A0VQ-400M-XJFE

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

Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

**Namjene koje se ne preporučuju**

Nema informacija.

**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  
 Repr. 2; H361d  
 Acute Tox. 4; H332  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H335  
 STOT RE 1; H372  
 Asp. Tox. 1; H304  
 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**  
 styrene

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

|      |   |
|------|---|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.                                |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu.   |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 2 od 12

|       |  |
|-------|--|
| H319  | Uzrokuje jako nadraživanje oka.  |
| H332  | Štetno ako se udiše.   |
| H335  | Može nadražiti dišni sustav.   |
| H361d | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.               |
| H372  | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| 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. |
| P260      | Ne udisati maglu/pare/aerosol.  |
| P280      | Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice.  |
| P301+P310 | AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.                                       |
| P403+P235 | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.   |

**Drugo označavanje**

Samo za profesionalne korisnike.

**Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**
**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

H304-H361d-H372-H412

**Oznake obavijesti**

P260-P280-P301+P310

**2.3. Ostale opasnosti**

Svojstva endokrine disrupcije: styrene.

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)   |              |
| 100-42-5 | styrene   | 95 - < 100 % |
|          | 202-851-5      601-026-00-0      01-2119457861-32   |              |
|          | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 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)                               |              |
| 100-42-5 | 202-851-5 | styrene  | 95 - < 100 % |
|          |           | udisanje: LC50 = 11,8 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg |              |

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 3 od 12

**4.1. Opis mjera prve pomoći**
**Opće napomene**

Simptomi se mogu javiti i nakon više sati, zato se mora liječnički nadzor osigurati minimalno 48 sati nakon nesreće.

**Nakon udisanja**

Pobrinuti se za svježi zrak. Ako je disanje nepravilno ili osoba ne diše potrebno je dati umjetno disanje. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s kožom**

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Nakon dodira s očima**

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć 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**

Mučnina, Omamljenost, Glavobolja.

**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>), Suhi pijesak.

**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.

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 prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**
**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
**Opće napomene**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.  
upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu  
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

**Za interventno osoblje**

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 4 od 12

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

- spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
- Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
- Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**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**

- 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**

- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

- ne skladištiti zajedno s: Materijal, bogat kisikom, koji podržava gorenje.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

- Čuvati spremnike na suhom.
- Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Nema informacija.

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 5 od 12

**Nadzorni parametri**

| CAS-br.  | Ime tvari | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|----------|-----------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 100-42-5 | Stiren    | 100 | 430               |                    | GVI        |       |
|          |           | 250 | 1080              |                    | KGVI       |       |

**BAT-parameters**

| CAS-br.  | Ime tvari | Parametar | Udio    | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe                   |
|----------|-----------|-----------|---------|--------------------------|--|
| 100-42-5 | Stiren    | stiren    | 20 µg/L | krv                      | oko 16 sati nakon završetka radne smjene |

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

| CAS-br.                      | Ime tvari | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost                  |
|------------------------------|-----------|-------------------|------------|-----------------------------|
| 100-42-5                     | styrene   |                   |            |                             |
| Zaposlenici DNEL, akutno     |           | udisanje          | lokalno    | 289 mg/m <sup>3</sup>       |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |           | udisanje          | sustavno   | 306 mg/m <sup>3</sup>       |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |           | udisanje          | lokalno    | 85 mg/m <sup>3</sup>        |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |           | dermalno          | lokalno    | 406 mg/osoba/dan            |
| Potrošač DNEL, akutno        |           | udisanje          | lokalno    | 182,75 mg/m <sup>3</sup>    |
| Potrošač DNEL, akutno        |           | udisanje          | sustavno   | 174,25 mg/m <sup>3</sup>    |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |           | udisanje          | sustavno   | 10,2 mg/m <sup>3</sup>      |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |           | dermalno          | sustavno   | 343 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |           | oralno            | sustavno   | 2,1 mg/kg tjelesne mase/dan |

**Vrijednosti PNEC-a**

| CAS-br.                                 | Ime tvari | Vrijednost  |
|---|-----------|-------------|
| 100-42-5                                | styrene   |             |
| Sastavnica okoliša                      |           |             |
| Slatka voda                             |           | 0,028 mg/l  |
| Morska voda                             |           | 0,014 mg/l  |
| Slatkovodni sediment                    |           | 0,614 mg/kg |
| Morski sediment                         |           | 0,307 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |           | 5 mg/l      |
| Tlo                                     |           | 0,2 mg/kg   |

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 6 od 12

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: 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja: 30 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.

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:             | bezbojan      |
| Miris:            | Stirol        |
| Prag mirisa:      | nije određeno |

|  | Metoda                        |
|--|-------------------------------|
| Talište/ledište:   | -30,7 °C                      |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 145 °C                        |
| Zapaljivost:   | nije određeno                 |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | 1,2 vol. %                    |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | 8,9 vol. %                    |
| Plamište:  | 31 °C                         |
| Temperatura samozapaljenja:                                | 480 °C                        |
| Temperatura raspada:                                       | nije određeno                 |
| pH:  | nije određeno                 |
| Kinematička viskoznost:                                    | nije određeno                 |
| Topljivost u vodi:<br>(Kod 20 °C)                          | 0,24 g/l                      |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje<br>nije određeno  |                               |
| Koeficijent razdvajanja<br>n-oktanol/voda:                 | nije određeno                 |
| Tlak pare:<br>(Kod 20 °C)                                  | 97 hPa                        |
| Gustoća (Kod 20 °C):                                       | 0,89 - 0,91 g/cm <sup>3</sup> |
| Gustoća zasipa:  | nije upotrebljivo             |
| Relativna gustoća pare:                                    | nije određeno                 |
| Svojstva čestica:  | nije određeno                 |

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 7 od 12

 Eksplozivna svojstva  
nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije određeno

Plin:

nije određeno

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost:

nije određeno

Test separacije otapala:

nije određeno

Sadržaj otapala:

99,99 %

Količina čvrste tvari:

nije određeno

Stupanj sublimacije:

nije određeno

Stupanj omekšanja:

nije određeno

Točka tečenja:

nije određeno

Dinamična viskoznost:

nije određeno

Vrijeme istjecanja:

18,5 3 DIN 53211

(Kod 20 °C)

**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**

Pri zagrijavanju: Opasnost od polimerizacije

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**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**

Štetno ako se udiše.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 8 od 12

| CAS-br.  | Ime                    |                   |           |       |        |
|----------|------------------------|-------------------|-----------|-------|--------|
|          | Način izloženosti      | Doza              | Organizam | Izvor | Metoda |
| 100-42-5 | styrene                |                   |           |       |        |
|          | oralni                 | LD50 > 5000 mg/kg | Štakor    |       |        |
|          | dermalno               | LD50 >2000 mg/kg  | Štakor    |       |        |
|          | udisanje (4 h) para    | LC50 11,8 mg/l    | Štakor    |       |        |
|          | udisanje prašina/magla | ATE 1,5 mg/l      |           |       |        |

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

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

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (styrene)

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

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

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može nadražiti dišni sustav. (styrene)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produjene ili ponavljane izloženosti. (styrene)

**Opasnost od aspiracije**

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

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

Svojstva endokrine disrupcije: styrene.

Endokrini štetni potencijal: Nema informacija.

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

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nema podataka o pripravku/smjesi.

| CAS-br.  | Ime                           |                   |           |  |       |        |
|----------|-------------------------------|-------------------|-----------|--|-------|--------|
|          | Otrovnost vode                | Doza              | [h]   [d] | Organizam                              | Izvor | Metoda |
| 100-42-5 | styrene                       |                   |           |  |       |        |
|          | Akutna otrovnost za ribe      | LC50 4,02 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas (velikoglavi klen) |       |        |
|          | Akutna otrovnost za alge      | ErC50 4,9 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata        |       |        |
|          | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 4,7 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (velika vodenbuha)       |       |        |
|          | Otrovnost za ribe             | NOEC 1,01 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna (velika vodenbuha)       |       |        |
|          | Akutna toksičnost bakterija   | EC50 500 mg/l ( ) | 0,5 h     |  |       |        |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 9 od 12

| CAS-br.  | Ime     | Metoda    | Vrijednost | d  | Izvor |
|--|---------|-----------|------------|----|-------|
| 100-42-5                                       | styrene | Evaluciji | 70,9%      | 28 |       |
| Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima). |         |           |            |    |       |

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

| CAS-br.  | Ime     | Log Pow |
|----------|---------|---------|
| 100-42-5 | styrene | 2,96    |

**BCF**

| CAS-br.  | Ime     | BCF | Organizam | Izvor |
|----------|---------|-----|-----------|-------|
| 100-42-5 | styrene | 74  |           |       |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**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 podataka o pripravku/smjesi.

**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**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA 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

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA 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)**
**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1993

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (STIREN MONOMER, STABILIZIRAN)

**UN-u:**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 10 od 12

**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 3

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

Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1

Posebne odredbe: 274 601

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobođena količina: E1

Kategorija transporta: 3

Broj opasnost: 30

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D/E

**Dodatni savjeti (Kopneni transport)**

E1

**Pomorski brodski transport (IMDG)**
**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1993

**14.2. Ispravno otpremno ime prema** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (STYRENE)

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 3

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

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: 223, 274, 955

Ograničena količina (LQ): 5 L

EmS: F-E, S-E

**Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)**

E1

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1993

**14.2. Ispravno otpremno ime prema** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (STYRENE)

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri** 3

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

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3

Ograničena količina (LQ) putnički 10 L

zrakoplov:

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

**Dodatni savjeti (Zračni transport)**

E1

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 11 od 12

: Y344

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: Zapaljive tekućine

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

nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**
**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
**EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 99,99 % (906 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): 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): 2,9,11.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**DINITROL 6055 IQ**

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5323

Stranica 12 od 12

**Skraćenice**

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti  
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti  
 Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti  
 Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti  
 Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti  
 Repr. 2: Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti  
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti  
 STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti  
 Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 3. kronična  
 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 |
| Repr. 2; H361d          | Postupak izračuna                         |
| Acute Tox. 4; H332      | Postupak izračuna                         |
| Skin Irrit. 2; H315     | Postupak izračuna                         |
| Eye Irrit. 2; H319      | Postupak izračuna                         |
| STOT SE 3; H335         | Postupak izračuna                         |
| STOT RE 1; H372         | Postupak izračuna                         |
| Asp. Tox. 1; H304       | 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.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
 H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**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)*