

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 1 od 13

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

DINITROL 977

UFI: HNMJ-SMDU-3002-V7JP

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

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

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

Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja
Uredba (EZ) br. 1272/2008
Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

calcium sulfonate
 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 1,2-benzisothiazolin-3-one
 reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:

Oznake upozorenja

| | |
|------|--|
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |

Oznake obavijesti

| | |
|----------------|--|
| P261 | Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice. |
| P302+P352 | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom . |
| P333+P313 | U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| P305+P351+P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 2 od 13

P337+P313

 kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Drugo označavanje

Samo za profesionalne korisnike.

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

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H317

Oznake obavijesti

P261-P280-P302+P352-P333+P313

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) | | | |
| 64743-00-6 | Hydrocarbon waxes (petroleum), oxidized | | | 5 - < 10 % |
| | 265-205-1 | | 01-2119972699-13 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | 1 - < 5 % |
| | 263-093-9 | | 01-2119488992-18 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 108-01-0 | 2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamin | | | 1 - < 5 % |
| | 203-542-8 | 603-047-00-0 | 01-2119492298-24 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H331 H312 H302 H314 H335 | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 1,2-benzisothiazolin-3-one | | | < 0,1 % |
| | 220-120-9 | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410 | | | |
| 55965-84-9 | reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | | | < 0,0015 % |
| | 911-418-6 | 613-167-00-5 | 01-2120764691-48 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 | | | |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 3 od 13

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) | |
| 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 | |
| 108-01-0 | 203-542-8 | 2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamin | 1 - < 5 % |
| | | udisanje: LC50 = 5983 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = 1219 - 3135 mg/kg; oralno: LD50 = 1187 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 2634-33-5 | 220-120-9 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 1,2-benzisothiazolin-3-one | < 0,1 % |
| | | udisanje: ATE 0,21 mg/l (prašina ili maglica); oralno: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |
| 55965-84-9 | 911-418-6 | reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | < 0,0015 % |
| | | udisanje: ATE = 0,5 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,05 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 50 mg/kg; oralno: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=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 nesvijesti ili koja se grči.

Ako nastupi nesvijestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svježem zraku 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

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 4 od 13

Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

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

Upotreba opreme za respiratornu zaštitu

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

Pobrnuti 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 izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

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

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

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

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Za čišćenje

Pobrnuti 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

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 5 od 13

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, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

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

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

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 ³ | vl/cm ³ | Kategorija | Izvor |
|----------|--|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 108-01-0 | 2-Dimetil-aminoetanol; N,N-dimetiletanolamin | 2 | 7,4 | | GVI | |
| | | 6 | 22 | | KGVI | |

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br. | Ime tvari | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost |
|------------|---|-------------------|------------|--------------------------------|
| 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 ² |
| | Potrošač DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 2,9 mg/m ³ |
| | Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 1,667 mg/kg tjelesne mase/dan |
| | Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | lokalno | 0,513 mg/cm ² |
| | Potrošač DNEL, dugotrajno | oralno | sustavno | 0,8333 mg/kg tjelesne mase/dan |
| | Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 11,75 mg/m ³ |
| 108-01-0 | 2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamin | | | |
| | Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 1,04 mg/kg tjelesne mase/dan |
| | Zaposlenici DNEL, akutno | dermalno | sustavno | 5 mg/kg tjelesne mase/dan |
| | Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 7,4 mg/m ³ |
| | Zaposlenici DNEL, akutno | udisanje | sustavno | 22 mg/m ³ |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 6 od 13

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 |
| 108-01-0 | 2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamin | |
| Slatka voda | | 0,0661 mg/l |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima) | | 00661 mg/l |
| Morska voda | | 0,00661 mg/l |
| Slatkovodni sediment | | 0,0529 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | 10 mg/l |
| Tlo | | 0,0177 mg/kg |

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

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 7 od 13

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | |
|--|-------------------------------|---------------|
| Agregatno stanje: | Tekuć | |
| Boja: | bež | |
| Miris: | karakterističan | |
| Prag mirisa: | nije određeno | |
| | | Metoda |
| Talište/ledište: | nije određeno | |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 100 °C | |
| Zapaljivost: | nije upotrebljivo | |
| Donja granica eksplozivnosti: | nije određeno | |
| Gornja granica eksplozivnosti: | nije određeno | |
| Plamište: | > 250 °C | DIN 53213 |
| Temperatura samozapaljenja: | nije određeno | |
| Temperatura raspada: | nije određeno | |
| pH (Kod 20 °C): | 9,5 - 10 | |
| Kinematička viskoznost: | nije određeno | |
| Topljivost u vodi: | koji se može miješati | |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje nije određeno | | |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: | nije određeno | |
| Tlak pare: (Kod 20 °C) | 23 hPa | |
| Tlak pare: (Kod 50 °C) | 123 hPa | |
| Gustoća (Kod 20 °C): | 0,95 - 1,05 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Relativna gustoća pare: | nije određeno | |
| Svojstva čestica: | nije upotrebljivo | |

9.2. Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Eksplozivna svojstva | |
| ne opasan zbog eksplozivnosti. | |
| Produžena zapaljivost: | Nema raspoloživih podataka |
| Oksidirajuća svojstva | |
| nije određeno | |

Druge sigurnosne karakteristike

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Sadržaj otapala: | Otapalo 3,0 % 53,0 % |
| Količina čvrste tvari: | 42 - 46 % |
| Stupanj omekšanja: | nije određeno |
| Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C) | 200 - 400 mPa·s |

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 8 od 13

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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 ispitan

| | Doza | Organizam | Izvor |
|-----------------------------|-------------|-----------|-------|
| LD50, oralno | 60142 mg/kg | | |
| LD50, dermalno | 61973 mg/kg | | |
| LC50, udisanje (para) (4 h) | 264 mg/l | | |

ATEmix izračunat

ATE (udisanje prašina/magla) > 12,5 mg/l

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 9 od 13

| CAS-br. | Ime | | | | |
|------------|---|------------------------|-----------|-------|--------|
| | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | | |
| | oralni | LD50 16000 mg/kg | Štakor | | |
| | dermalno | LD50 4000 - 5000 mg/kg | Kunić | | |
| 108-01-0 | 2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamin | | | | |
| | oralni | LD50 1187 mg/kg | Štakor | | |
| | dermalno | LD50 1219 - 3135 mg/kg | Kunić | | |
| | udisanje (4 h) para | LC50 5983 mg/l | Štakor | | |
| | udisanje prašina/magla | ATE 0,5 mg/l | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 1,2-benzisothiazolin-3-one | | | | |
| | oralni | ATE 450 mg/kg | | | |
| | udisanje prašina/magla | ATE 0,21 mg/l | | | |
| 55965-84-9 | reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | | | | |
| | oralni | ATE 100 mg/kg | | | |
| | dermalno | ATE 50 mg/kg | | | |
| | udisanje para | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | udisanje prašina/magla | ATE 0,05 mg/l | | | |

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

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

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (calcium sulfonate; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 1,2-benzisothiazolin-3-one; reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1))

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

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 10 od 13

Praktična iskustva

Nema informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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.

Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan 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:

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.

Dodatni savjeti (Kopneni transport)

štititi od:

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 11 od 13

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.

Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)

štiti od:

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.

Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

štiti od:

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.

Dodatni savjeti (Zračni transport)

štiti od:

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

Marine pollutant: no

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

nije upotrebljivo

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

nije upotrebljivo

Dodatni savjeti

Transport classification ADR/IMGD is based on packaging >30ltr(IMDG), >450ltr(ADR).

For other packaging untis different classification can apply.

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 2,98 %

i lakovima: 29,8 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 12 od 13

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

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,9,11,16.

Skraćenice

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti
 Acute Tox. 2: Akutna toksičnost, 2. kategorija opasnosti
 Acute Tox. 3: Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
 Skin Corr. 1B: Nagrizanje kože, potkategorije 1B
 Skin Corr. 1C: Nagrizanje kože, potkategorije 1C
 Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti
 Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
 Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti
 Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti
 Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1A. kategorija opasnosti
 Skin Sens. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1B. kategorija opasnosti
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti
 Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. akutna
 Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. 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 |
|---------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Računska metoda |
| Eye Irrit. 2; H319 | Računska metoda |
| Skin Sens. 1; H317 | Računska metoda |

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

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H301 Otrovno ako se proguta.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 977

Izmjena: 15.01.2026

Broj materijalima: 21904

Stranica 13 od 13

| | |
|--------|--|
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H331 | Otrovno ako se udiše. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| EUH071 | Nagrizajuće za dišni sustav. |

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)