

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 1 od 13

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

DINITROL 3650 IQ

UFI: CA4A-5MNM-800W-WFQ3

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

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

Namjene koje se ne preporučuju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

| | | |
|-------------------|----------------------|---------------------------------|
| Naziv tvrtke: | DINOL GmbH | |
| Adresa ulice: | Pyrmonter Strasse 76 | |
| Grad: | D-32676 Luegde | |
| Telefon: | + 49 (0) 5281 982980 | 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
 Asp. Tox. 1; H304

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

Oznake upozorenja

| | |
|--------|---|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| 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. |
|------|---|

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 2 od 13

| | |
|----------------|---|
| P243 | Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice i 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. |
| 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

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2. Smjese
Važni sastojci

| CAS-br. | Ime | Udio |
|------------|--|-------------|
| | EC-br. Indeksni-br. REACH-br. | |
| | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008) | |
| | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 55 - < 60 % |
| | 919-857-5 01-2119463258-33 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | 1 - < 5 % |
| | 263-093-9 01-2119488992-18 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 111-76-2 | 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter | < 1 % |
| | 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36 | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319 | |

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) | |
| | 919-857-5 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 55 - < 60 % |
| | | udisanje: LC50 = > 5000 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 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 | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter | < 1 % |
| | | udisanje: ATE 3 mg/l (pare); oralno: ATE 1200 mg/kg | |

Ostali podaci

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

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 3 od 13

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 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

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**

Ugljični dioksid (CO₂) 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.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 4 od 13

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.

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.

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 nikakve posebne mjere.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 5 od 13

Nadzorni parametri

| CAS-br. | Ime tvari | ppm | mg/m ³ | vl/cm ³ | Kategorija | Izvor |
|----------|---|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 111-76-2 | 2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv | 20 | 98 | | GVI | |
| | | 50 | 246 | | KGVI | |

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br. | Ime tvari | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost |
|---|-----------|-------------------|------------|--------------------------------|
| DNEL tip | | | | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | oralno | sustavno | 125 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 208 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 125 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | udisanje | sustavno | 871 mg/m ³ |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | udisanje | sustavno | 185 mg/m ³ |
| 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 |
| 111-76-2 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter | | | | |
| Potrošač DNEL, akutno | | oralno | sustavno | 13,4 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | oralno | sustavno | 3,2 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 75 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, akutno | | dermalno | sustavno | 44,5 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 38 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, akutno | | udisanje | lokalno | 246 mg/m ³ |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | udisanje | sustavno | 98 mg/m ³ |
| Potrošač DNEL, akutno | | udisanje | sustavno | 633 mg/m ³ |
| Zaposlenici DNEL, akutno | | udisanje | sustavno | 633 mg/m ³ |
| Potrošač DNEL, akutno | | udisanje | lokalno | 123 mg/m ³ |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | udisanje | sustavno | 49 mg/m ³ |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

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 |

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: | bež |
| Miris: | karakterističan |
| Prag mirisa: | nije određeno |

Talište/ledište:

Metoda
 nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 7 od 13

| | |
|--|--|
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 154 - 193 °C |
| Zapaljivost: | nije određeno |
| Donja granica eksplozivnosti: | 0,6 vol. % |
| Gornja granica eksplozivnosti: | 7 vol. % |
| Plamište: | 41 °C |
| Temperatura samozapaljenja: | > 200 °C |
| Temperatura raspada: | nije određeno |
| pH: | Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi. |
| Kinematička viskoznost: | nije određeno |
| Topljivost u vodi: | nije upotrebljivo |
| Topljivost u drugim sredstvima za otapanje | nije određeno |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: | nije određeno |
| Tlak pare: (Kod 20 °C) | 3 hPa |
| Tlak pare: (Kod 50 °C) | 13 hPa |
| Gustoća (Kod 20 °C): | 0,83 g/cm ³ |
| Relativna gustoća pare: | nije određeno |
| Svojstva čestica: | nije upotrebljivo |

DIN 53213

DIN 51757

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:

54,9 %

Količina čvrste tvari:

45,9 %

Stupanj omekšanja:

nije određeno

 Dinamična viskoznost:
(Kod 20 °C)

18 mPa·s

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 izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 8 od 13

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 ispitani

| | Doza | Organizam | Izvor |
|-----------------------------|------------|-----------|-------|
| LC50, udisanje (para) (4 h) | > 256 mg/l | | |

ATEmix izračunati

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje prašina/magla) > 12,5 mg/l

| CAS-br. | Ime | | | | |
|------------|---|------------------------|-----------|-------|--------|
| | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda |
| | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | |
| | oralni | LD50 > 5000 mg/kg | Štakor | | |
| | dermalno | LD50 > 5000 mg/kg | Kunić | | |
| | udisanje (4 h) para | LC50 > 5000 mg/l | Štakor | | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | | | | |
| | oralni | LD50 16000 mg/kg | Štakor | | |
| | dermalno | LD50 4000 - 5000 mg/kg | Kunić | | |
| 111-76-2 | 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter | | | | |
| | oralni | ATE 1200 mg/kg | | | |
| | udisanje para | ATE 3 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.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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.

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

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 9 od 13

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.

| CAS-br. | Ime | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|-----------|---------------------|--------|
| | Otrovnost vode | Doza | [h] [d] | Organizam | Izvor | Metoda |
| 111-76-2 | 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LC50 mg/l | 1490 | 96 h | Lepomis macrochirus | |

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

| CAS-br. | Ime | | | | |
|---------|---|------------|---|-------|--|
| | Metoda | Vrijednost | d | Izvor | |
| | Evaluaciji | | | | |
| | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | |
| | | 80% | | | |
| | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima). | | | | |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br. | Ime | Log Pow |
|----------|---|-------------|
| 111-76-2 | 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter | 0,81 (25°C) |

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne postoje podaci o mješavini.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 10 od 13

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

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

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

| | |
|---|-----------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | UN 1139 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | ZAŠTITNI PREMAZ |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| 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 UN-u: | Zaštitni premaz (Otopina) |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| 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 UN-u: | COATING SOLUTION |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| 14.4. Skupina pakiranja: | III |
| Naljepnice: | 3 |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 11 od 13



| | |
|---------------------------|----------|
| 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 UN-u: | COATING SOLUTION |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| 14.4. Skupina pakiranja: | III |
| Naljepnice: | 3 |



| | |
|--|-------|
| Posebne odredbe: | A3 |
| Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: | 10 L |
| Passenger LQ: | Y344 |
| Oslobodena količina: | E1 |
| IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): | 355 |
| IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: | 60 L |
| IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): | 366 |
| IATA-Maksimalna količina - tereta: | 220 L |

14.5. Opasnosti za okoliš

| | |
|-------------------|----|
| OPASNO PO OKOLIŠ: | Ne |
|-------------------|----|

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje Zapaljive tekućine

14.7. Prijevoz morem u 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: | 54,90 % 455,7 g/l |
| Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE |

Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

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

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 12 od 13

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

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

Skraćenice

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti
 Acute Tox. 3: Akutna toksičnost, 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
 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 |
| Asp. Tox. 1; H304 | Postupak izračuna |

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

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H331 Otrovno ako se udiše.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
 EUH208 Sadrži calcium sulfonate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 3650 IQ

Izmjena: 09.03.2026

Broj materijalima: 21633

Stranica 13 od 13

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 isporučioća)