

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 1 od 13

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

DINITROL ML Spray

UFI: AR6D-SMAC-0002-0GRG

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

 Aerosol 1; H222-H229
 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

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

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:


Oznake upozorenja

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| 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. |
| P211 | Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 2 od 13

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P251 | Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. |
| P260 | Ne udisati maglu/pare/aerosol. |
| P403+P233 | Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. |
| P405 | Skladištiti pod ključem. |
| P410+P412 | Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. |

Drugo označavanje

Samo za profesionalne korisnike.

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

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H222-H229

Oznake obavijesti

P210-P211-P251-P410+P412

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 | 25 - < 50 % |
| | 919-857-5 01-2119463258-33 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | |
| 74-98-6 | propan | 5 - < 10 % |
| | 200-827-9 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | |
| 106-97-8 | n-butane | 5 - < 10 % |
| | 203-448-7 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | |
| 75-28-5 | izobutan | 5 - < 10 % |
| | 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27 | |
| | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280 | |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate | 0,1 - < 2,5 % |
| | 263-093-9 01-2119488992-18 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

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) | |
| | 919-857-5 | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 25 - < 50 % |
| | | udisanje: LC50 = > 5000 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate | 0,1 - < 2,5 % |
| | | dermalno: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; oralno: LD50 = 16000 mg/kg 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)).

U skladu s važećim Prilogom II Uredbe REACH navodi se koncentracija tvari sadržanih u smjesi. Pri razvrstavanju aerosola vrijednosti korištene za izračun mogu se razlikovati.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1. Opis mjera prve pomoći
Opće napomene

Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. Ako nastupe teškoće ili zastoj disanja, dati umjetno disanje. Potrebna liječnička intervencija. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Oprati velikom količinom vode/Sapun. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima

Nakon kontakta s očima: Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Odmah pozvati liječnika. NE izazivati povraćanje.

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 (CO₂), Pjena, Prah za gašenje.

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

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 4 od 13

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 prođe 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**

Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

sprejiti 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. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

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

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**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 5 od 13

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Materijali za nanošenje zaštitnog sloja protiv korozije

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 |
|----------|-----------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 106-97-8 | Butan (sadrži >= 0,1 % butadiena (203-450-8)) | 10 | 22 | | GVI | |

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br. | Ime tvari | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| 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 |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

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

Preporučene zaštitne rukavice

NBR (Nitrilni kaučuk) - (> = 0,12 mm), Vrijeme prodiranja: 480 min.

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Zaštita tijela

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

filtrar za plinove (EN 141),, Filtar-materijal/-medij: AX

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

| | |
|-------------------|-----------------|
| Agregatno stanje: | Aerosol |
| Boja: | smeđ |
| Miris: | karakterističan |
| Prag mirisa: | nije određeno |

| | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Talište/ledište: | nije određeno | Metoda |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nije primjenjivo, budući da je aerosol | |
| Zapaljivost: | nije upotrebljivo | |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Broj materijalima: 21708

Izmjena: 26.02.2026

Stranica 7 od 13

| | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Donja granica eksplozivnosti: | 0,6 vol. % | |
| Gornja granica eksplozivnosti: | 7,0 vol. % | |
| Plamište: | Nije primjenjivo, budući da je aerosol | |
| Temperatura samozapaljenja: | 240 °C | |
| Temperatura raspada: | nije određeno | |
| pH: | nije određeno | |
| Kinematička viskoznost: | nije određeno | DIN EN ISO 3219 |
| Topljivost u vodi: | Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi. | |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje | nije određeno | |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: | nije određeno | |
| Tlak pare: (Kod 20 °C) | 3500 hPa | |
| Gustoća (Kod 20 °C): | 0,8 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 | nije određeno | |
| Produžena zapaljivost: | Nema raspoloživih podataka | |
| Temperatura samozapaljenja | | |
| Čvrsto: | nije upotrebljivo | |
| Plin: | nije upotrebljivo | |
| Oksidirajuća svojstva | | |
| Ne podržava gorenje. | | |

Druge sigurnosne karakteristike

| | | |
|--------------------------|---------------|--|
| Hlapivost: | nije određeno | |
| Test separacije otapala: | nije određeno | |
| Sadržaj otapala: | 65,4 % | |
| Količina čvrste tvari: | 36,6 % | |
| Stupanj omekšanja: | nije određeno | |
| Dinamična viskoznost: | nije određeno | |

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Moгуćnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

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 izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje plin) > 20000 ppm

| 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 | | |

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.

Reproaktivna 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

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 ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 9 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.

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br. | Ime | Log Pow |
|---------|----------|---------|
| 74-98-6 | propan | 2,36 |
| 75-28-5 | izobutan | 2,8 |

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 neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Dodatni savjeti

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 10 od 13

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI 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 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLI
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2
14.4. Skupina pakiranja: -
 Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F
 Ograničena količina (LQ): 1 L
 Oslobođena količina: E0
 Kategorija transporta: 2
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLI
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2
14.4. Skupina pakiranja: -
 Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F
 Ograničena količina (LQ): 1 L
 Oslobođena količina: E0

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1
14.4. Skupina pakiranja: -
 Naljepnice: 2.1



Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 11 od 13

Ograničena količina (LQ): 1000 mL
 Oslobođena količina: E0
 EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema AEROSOLS, FLAMMABLE

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 2.1

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: -

Naljepnice: 2.1



Ograničena količina (LQ) putnički 1 L
 zrakoplov:
 Passenger LQ: Y203
 Oslobođena količina: E0
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne
 Marine pollutant: no

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje : Plinovi

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

nije upotrebljivo

Dodatni savjeti

SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 Category C, Clear of living quarters.

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 28, Ulazak 29, Ulazak 40, Ulazak 75

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 12 od 13

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 65,42 %
 481,4 g/l
 Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

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
 Resorpcija kože/Senzibilizacija: Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

Dodatni savjeti

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

55230

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocijenjivanje kemijske sigurnosti provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:
 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

ODJELJAK 16.: Ostale informacije
Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,3,9,11,15.

Skraćenice

Flam. Gas 1: Zapaljivi plin, 1. kategorija opasnosti
 Flam. Gas 1A: Zapaljivi plin, 1A. kategorija opasnosti
 Aerosol 1: Aerosoli, 1. kategorija opasnosti
 Press. Gas (Comp.): Plinovi pod tlakom: Stlačeni plin
 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 |
|----------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na temelju rezultata ispitivanja |
| STOT SE 3; H336 | Načelo premošćivanja "Aerosoli" |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL ML Spray

Izmjena: 26.02.2026

Broj materijalima: 21708

Stranica 13 od 13

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

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H220 | Vrlo lako zapaljivi plin. |
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |
| 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. |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| 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.

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