

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 1 / 17-st

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

DINITROL 8050 Spray

UFI:

Y9JT-P291-1003-S2GP

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Värvid ja lakid

### 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Firma nimi: DINOL GmbH

Tänav: Pyrmonter Strasse 76

Koht: D-32676 Luegde

Telefon: + 49 (0) 5281 982980

Faks: + 49 (0) 5281 9829860

E-post: msds@dinol.com

Kontaktisik: Labor

Teavet annab: msds@dinol.com

### 1.4. Hädaabitelefoni number:

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

### 2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

atsetoon, propaan-2-oon, propanoon

Hydrocarbons, C9, aromatics

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

H229

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H412

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P251

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P261

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 2 / 17-st

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

#### Teatud toodete erandlik märgistamine

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H222-H229-H412

#### Hoiatuslaused

P210-P251-P410+P412

#### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 3 / 17-st

#### Asjakohased koostisosad

| CASi nr     | Nimetus                                                                                      |              |                  | Osa           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|             | EÜ nr                                                                                        | Indeksi nr   | REACH nr         |               |
|             | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)                                                  |              |                  |               |
| 67-64-1     | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon                                                           |              |                  | 25 - < 50 %   |
|             | 200-662-2                                                                                    | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |               |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                 |              |                  |               |
| 74-98-6     | Propaan                                                                                      |              |                  | 12,5 - < 20 % |
|             | 200-827-9                                                                                    | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |               |
|             | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                        |              |                  |               |
| 106-97-8    | Butaan                                                                                       |              |                  | 10 - < 12,5 % |
|             | 203-448-7                                                                                    | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |               |
|             | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                        |              |                  |               |
| 75-28-5     | isobutaan                                                                                    |              |                  | 10 - < 12,5 % |
|             | 200-857-2                                                                                    | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |               |
|             | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                        |              |                  |               |
| 1330-20-7   | Ksüleen                                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %    |
|             | 215-535-7                                                                                    | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |               |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315                 |              |                  |               |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                  |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|             | 918-668-5                                                                                    |              | 01-2119455851-35 |               |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 |              |                  |               |
| 100-41-4    | Etüülbenseen                                                                                 |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|             | 202-849-4                                                                                    | 601-023-00-4 | 01-2119489370-35 |               |
|             | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304                      |              |                  |               |

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

#### Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

| CASi nr     | EÜ nr     | Nimetus                                                                                                                                          | Osa           |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |           | Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused                                                                               |               |
| 67-64-1     | 200-662-2 | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon                                                                                                               | 25 - < 50 %   |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 76 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5800 mg/kg                                          |               |
| 106-97-8    | 203-448-7 | Butaan                                                                                                                                           | 10 - < 12,5 % |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 273000 ppm (gaasid)                                                                                                    |               |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | Ksüleen                                                                                                                                          | 5 - < 10 %    |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 6350 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 4500 ppm (gaasid); dermaalne: LD50 = 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 8700 mg/kg  |               |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                                                                      | 2,5 - < 5 %   |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 10,2 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >6800 mg/kg                                            |               |
| 100-41-4    | 202-849-4 | Etüülbenseen                                                                                                                                     | 2,5 - < 5 %   |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 17,2 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 4500 ppm (gaasid); dermaalne: LD50 = 15400 mg/kg; oraalne: LD50 = 3500 mg/kg |               |

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 4 / 17-st

### Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

### Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

### Kokkupuutel nahaga

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

### Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

### Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel).

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Kutsuda viivitamatult arst.

Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Iiveldus, Uimasus, Peavalu.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO2), Kustutuspulber, Veeudu.

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

### 5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Ohtlikud laguproduktid: Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht.

Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata. Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

### Lisateave

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Üldised märkused

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon.

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

#### Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8050 Spray**

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 5 / 17-st

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Tõkestamiseks**

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).  
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).  
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

**Puhastamiseks**

Tagada piisav ventilatsioon.  
Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.  
Mitte loputada veega.

**Muu teave**

Teave puudub.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7  
Isikukaitse: vaata jagu 8  
Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.  
Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

**Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Vältida staatilise elektri teket.  
Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid.  
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!  
Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

**Üldised tööhügieeninõuded**

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.  
Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.  
Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Mitte hoida hermeetiliselt suletud pakendis. Hoida pakend kuivana.  
Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas  
Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

**7.3. Eriksutus**

Teave puudub.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 6 / 17-st

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

| CASi nr   | Aine                        | ppm  | mg/m³ | k/cm³ | Kategooria | Allikas |
|-----------|-----------------------------|------|-------|-------|------------|---------|
| 67-64-1   | Atsetoon (2-propanoon)      | 500  | 1210  |       | 8 h        |         |
| 100-41-4  | Etüülbenseen                | 100  | 442   |       | 8 h        |         |
|           |                             | 200  | 884   |       | 15 min     |         |
| 75-28-5   | Isobutaan (2-metüülpropaan) | 800  | 1900  |       | 8 h        |         |
| 1330-20-7 | Ksüleen (dimetüülbenseen)   | 50   | 200   |       | 8 h        |         |
|           |                             | 100  | 450   |       | 15 min     |         |
| 106-97-8  | n-Butaan                    | 800  | 1500  |       | 8 h        |         |
| 74-98-6   | Propaan                     | 1000 | 1800  |       | 8 h        |         |

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 7 / 17-st

### DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr                    | Aine                               |                   |           |                                  |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                    | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                          |
| 67-64-1                    | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon |                   |           |                                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 1210 mg/m³                       |
| Töövõtja DNEL, akuutne     |                                    | inhalatsiooniline | kohalik   | 2420 mg/m³                       |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                    | dermaalne         | süsteemne | 186 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 200 mg/m³                        |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | dermaalne         | süsteemne | 62 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | oraalne           | süsteemne | 62 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| ,                          |                                    |                   |           |                                  |
| 1330-20-7                  | Ksüleen                            |                   |           |                                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                    | dermaalne         | süsteemne | 108 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, akuutne     |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 289 mg/m³                        |
| Töövõtja DNEL, akuutne     |                                    | inhalatsiooniline | kohalik   | 174 mg/m³                        |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 77 mg/m³                         |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | oraalne           | süsteemne | 1,6 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | dermaalne         | süsteemne | 108 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, akuutne      |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 174 mg/m³                        |
| Tarbija DNEL, akuutne      |                                    | inhalatsiooniline | kohalik   | 174 mg/m³                        |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 14,8 mg/m³                       |
| ,                          |                                    |                   |           |                                  |
| 128601-23-0                | Hydrocarbons, C9, aromatics        |                   |           |                                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 150 mg/m³                        |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                    | dermaalne         | süsteemne | 25 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 32 mg/m³                         |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | dermaalne         | süsteemne | 11 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                    | oraalne           | süsteemne | 11 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| ,                          |                                    |                   |           |                                  |
| 100-41-4                   | Etüülbenseen                       |                   |           |                                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                    | inhalatsiooniline | süsteemne | 77 mg/m³                         |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 8 / 17-st

|                            |                   |           |                                  |
|----------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | inhalatsiooniline | kohalik   | 293 mg/m <sup>3</sup>            |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | dermaalne         | süsteemne | 180 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  | inhalatsiooniline | süsteemne | 15 mg/m <sup>3</sup>             |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  | oraalne           | süsteemne | 1,6 mg/kg kehamassi kohta päevas |

#### PNEC väärtused

| CASi nr                          | Aine                               | Väärtus     |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------|
| Keskonnaosa                      |                                    |             |
| 67-64-1                          | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon |             |
| Magevesi                         |                                    | 10,6 mg/l   |
| Merevesi                         |                                    | 1,06 mg/l   |
| Magevee põhjasete                |                                    | 30,4 mg/kg  |
| Merevee põhjasete                |                                    | 3,04 mg/kg  |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                    | 100 mg/l    |
| Pinnas                           |                                    | 29,5 mg/kg  |
| 1330-20-7                        | Ksüleen                            |             |
| Magevesi                         |                                    | 0,327 mg/l  |
| Merevesi                         |                                    | 0,327 mg/l  |
| Magevee põhjasete                |                                    | 12,46 mg/kg |
| Merevee põhjasete                |                                    | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                    | 6,58 mg/l   |
| Pinnas                           |                                    | 2,31 mg/kg  |
| 100-41-4                         | Etüülbenseen                       |             |
| Magevesi                         |                                    | 0,1 mg/l    |
| Merevesi                         |                                    | 0,01 mg/l   |
| Magevee põhjasete                |                                    | 13,7 mg/kg  |
| Merevee põhjasete                |                                    | 1,37 mg/kg  |
| Sekundaarne mürgitus             |                                    | 0,02 mg/kg  |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                    | 9,6 mg/l    |
| Pinnas                           |                                    | 2,68 mg/kg  |

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine



##### Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

##### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 9 / 17-st

#### Silmade/näo kaitsmine

Külgkaitsega kaitseprillid (EN 166)

#### Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg:

PVA (polüvinüülalkohol), Läbimisaeg:

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg:

Butüülkautšuk, Läbimisaeg:

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

#### Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

#### Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit.

gaaside filtreerimiseseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A/P2

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Agregaatolek: | Aerosool         |
| Värvus:       | hõbehall         |
| Lõhn:         | sarnane: Lahusti |
| Lõhnalävi:    | määramata        |

#### Testimisnorm

|                                                 |                                                                  |           |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sulamis-/külmumispunkt:                         | määramata                                                        |           |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik: | ei ole rakendatav                                                |           |
| Süttivus:                                       | ei ole rakendatav                                                |           |
| Alumine plahvatuspiir:                          | 1,5 mahu%                                                        |           |
| Ülemine plahvatuspiir:                          | 13,0 mahu%                                                       |           |
| Leekpunkt:                                      | ei ole rakendatav                                                |           |
| Isesüttimistemperatuur:                         | 365 °C                                                           | DIN 51794 |
| Lagunemistemperatuur:                           | määramata                                                        |           |
| pH-väärtus:                                     | määramata                                                        |           |
| Kinemaatiline viskoossus:                       | määramata                                                        |           |
| Lahustuvus vees:                                | Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu. |           |
| Lahustuvus teistes lahustites                   |                                                                  |           |
| määramata                                       |                                                                  |           |
| N-oktanool/vesi jaotustegur:                    | määramata                                                        |           |
| Aururõhk:                                       | 3500 hPa                                                         |           |
| (20 °C juures)                                  |                                                                  |           |
| Tihedus (20 °C juures):                         | 0,7 g/cm³                                                        |           |
| Auru suhteline tihedus:                         | määramata                                                        |           |

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

määramata

Isesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 10 / 17-st

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| gaasiline:                 | ei ole rakendatav |
| Oksüdeerivus               |                   |
| määramata                  |                   |
| <b>Muud ohutusnäitajad</b> |                   |
| Suhteline aurumiskiirus:   | ei ole rakendatav |
| Lahusti eraldamise test:   | määramata         |
| Lahusti sisaldus:          | 96,4 %            |
| Tahke aine sisaldus:       | 3,6 %             |
| Dünaamiline viskoossus:    | määramata         |

#### Lisateave

Teave puudub.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast. Tuleoht.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikmonooksiid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 5000 mg/kg; ATE (sissehingamisel gaas) &gt; 20000 ppm

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 11 / 17-st

| CASi nr     | Nimetus                            |                       |        |         |        |
|-------------|------------------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|
|             | Kokkupuute viis                    | Doos                  | Liigid | Allikas | Meetod |
| 67-64-1     | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon |                       |        |         |        |
|             | suukaudne                          | LD50 5800 mg/kg       | Rott   | RTECS   |        |
|             | nahakaudne                         | LD50 7426-15800 mg/kg | Küülik | IUCLID  |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur          | LC50 76 mg/l          | Rott   |         |        |
| 106-97-8    | Butaan                             |                       |        |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) gaas         | LC50 273000 ppm       | Rott   | GESTIS  |        |
| 1330-20-7   | Ksüleen                            |                       |        |         |        |
|             | suukaudne                          | LD50 8700 mg/kg       | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                         | LD50 2000 mg/kg       | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur          | LC50 6350 mg/l        | Rott   |         |        |
|             | sissehingamisel gaas               | ATE 4500 ppm          |        |         |        |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics        |                       |        |         |        |
|             | suukaudne                          | LD50 >6800 mg/kg      | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                         | LD50 >2000 mg/kg      | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur          | LC50 10,2 mg/l        | Rott   |         |        |
| 100-41-4    | Etüülbenseen                       |                       |        |         |        |
|             | suukaudne                          | LD50 3500 mg/kg       | Rott   | GESTIS  |        |
|             | nahakaudne                         | LD50 15400 mg/kg      | Küülik | GESTIS  |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur          | LC50 17,2 mg/l        | Rott   |         |        |
|             | sissehingamisel gaas               | ATE 4500 ppm          |        |         |        |

### Ärritavus ja söövitavus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (atsetoon, propaan-2-oon, propanoon)

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 12 / 17-st

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

##### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

#### Lisateave

Valmistise/segu enda kohta puuduvad andmed.

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

| CASi nr     | Nimetus                            |           |           |        |                                   |        |
|-------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------------------------------|--------|
|             | Toksilisus veele                   | Doos      | [h]   [d] | Liigid | Allikas                           | Meetod |
| 67-64-1     | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon |           |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus kaladel               | LC50 mg/l | 5540      | 96 h   | Onchorhynchus mykiss              |        |
|             | Äge mürgisus crustacea             | EC50 mg/l | 8800      | 48 h   | Daphnia Magna                     |        |
|             | Mürgisus vetikatele                | NOEC mg/l | 4740      | 2 d    | Selenastrum capricornutum         |        |
| 1330-20-7   | Ksüleen                            |           |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus kaladel               | LC50 mg/l | 13,5      | 96 h   | Daphnia magna (vesikirp)          |        |
|             | Äge mürgisus crustacea             | EC50      | 7,4 mg/l  | 48 h   | kala                              |        |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics        |           |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus kaladel               | LC50      | 9,2 mg/l  | 96 h   | Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) |        |
|             | Äge mürgisus vetikatele            | ErC50     | 2,9 mg/l  | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata   |        |
|             | Äge mürgisus crustacea             | EC50      | 3,2 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna (vesikirp)          |        |

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

| CASi nr | Nimetus                                                           |         |    |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|
|         | Meetod                                                            | Väärtus | d  | Allikas |
|         | Hindamist                                                         |         |    |         |
| 67-64-1 | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon                                |         |    |         |
|         | OECD 301 B                                                        | 91%     | 28 |         |
|         | Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele). |         |    |         |

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 13 / 17-st

## Jaotustegur n-oktaanol-vesi

| CASi nr   | Nimetus                            | Log Pow |
|-----------|------------------------------------|---------|
| 67-64-1   | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon | -0,24   |
| 106-97-8  | Butaan                             | 2,89    |
| 1330-20-7 | Ksüleen                            | 3       |
| 100-41-4  | Etüülbenseen                       | 3,15    |

## BCF

| CASi nr   | Nimetus                            | BCF  | Liigid                            | Allikas |
|-----------|------------------------------------|------|-----------------------------------|---------|
| 67-64-1   | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon | <10  |                                   |         |
| 1330-20-7 | Ksüleen                            | 25,9 | Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) |         |

**12.4. Liikuvus pinnases**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Teave puudub.

## Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

**Jäätmekood: toode**

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKkinud JÄÄTMED; Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: tootejäägid**

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKkinud JÄÄTMED; Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed; ohtlikud jäätmed

**Jäätmekood: reostatud pakend**

150104 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Metallpakendid

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 14 / 17-st

#### 14. JAGU. Veonõuded

##### Maismaaveod (ADR/RID)

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number:</b> | UN 1950  |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>  | AEROSOLS |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>  | 2        |
| <b>14.4. Pakendigrupp:</b>             | -        |
| Märgistus:                             | 2.1      |



|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Klassifitseerimise kood:       | 5F              |
| Erinõuded:                     | 190 327 344 625 |
| Piiratud kogus (LQ):           | 1 L             |
| Lubatud kogus:                 | E0              |
| Veokategooria:                 | 2               |
| Tunnelis liiklemise piirangud: | D               |

##### Mereveod (IMDG)

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number:</b> | UN 1950  |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>  | AEROSOLS |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>  | 2.1      |
| <b>14.4. Pakendigrupp:</b>             | -        |
| Märgistus:                             | 2.1      |



|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Meresaasteained:     | no                          |
| Erinõuded:           | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Piiratud kogus (LQ): | 1000 mL                     |
| Lubatud kogus:       | E0                          |
| EmS:                 | F-D, S-U                    |

##### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number:</b> | UN 1950  |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>  | AEROSOLS |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>  | 2.1      |
| <b>14.4. Pakendigrupp:</b>             | -        |
| Märgistus:                             | 2.1      |



|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Erinõuded:                            | A145 A167 A802 |
| Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:      | 30 kg G        |
| Passenger LQ:                         | Y203           |
| Lubatud kogus:                        | E0             |
| IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:  | 203            |
| IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: | 75 kg          |
| IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:    | 203            |
| IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:  | 150 kg         |

##### 14.5. Keskkonnaohud

|                  |    |
|------------------|----|
| KESKKONNAOHTLIK: | Ei |
|------------------|----|

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 15 / 17-st

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Rõhu all olevad gaasid

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

#### Lisateave

Stowage Code:

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: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

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.

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 28, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ 96,4 % (670,1 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

Alaliik vastavalt direktiivile  
2004/42/EÜ:

Erilised kattevärvid - Kõik tüübid, LOÜ piirväärtus: 840 g/l

Andmed, mis puudutavad direktiivi  
2012/18/EL (SEVESO III):

P3a TULEOHTLIKUD AEROSOLID

Lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta (määrus (EL) 2019/1148):

Seda toodet reguleerib määrus (EL) 2019/1148: kõigist kahtlastest tehingutest ning märkimisväärsetest kaotustest ja vargustest tuleb teavitada asjakohast riiklikku kontaktpunkti.

##### Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

##### Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa):

2 - vett ohustav

##### Lisateave kohta

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:

Hydrocarbons, C9, aromatics

### 16. JAGU. Muu teave

#### Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 3,8,9,11,12,15,16.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 8050 Spray

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 16 / 17-st

#### Lühendid ja akronüümid

Flam. Gas: Tuleohtlikud gaasid  
 Aerosol: Aerosool  
 Liquefied gas  
 Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik  
 Acute Tox: Äge mürgisus  
 Asp. Tox: Hingamiskahjustus  
 Skin Irrit: Nahaärritus  
 Eye Irrit: Silmade ärritus  
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude  
 Aquatic Chronic: Ohtlik veekeskkonnale - krooniline mürgisus  
 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%

#### Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Klassifikatsioon        | Klassifitseerimismeetod        |
|-------------------------|--------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Testandmete põhjal             |
| Eye Irrit. 2; H319      | Seostamispõhimõte "Aerosoolid" |
| STOT SE 3; H336         | Seostamispõhimõte "Aerosoolid" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Arvestusmeetod                 |

#### Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H220 Eriti tuleohtlik gaas.  
 H222 Eriti tuleohtlik aerosool.  
 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
 H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H332 Sissehingamisel kahjulik.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimiseku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.



**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 8050 Spray**

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 31615

Lehekülg 17 / 17-st

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*