

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 1 / 19-st

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

### 1.1. Tootetähis

DINITROL 447 Black

UFI:

MV3F-F0Y5-U008-EEH1

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

#### Aine/segu kasutusala

korrosioonikaitse kate

### 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

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

#### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;5% n-heksaani

ksüleen

Rosiin; Kolofoon

Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

#### Piktogramm:

Ettevaatust

#### Tunnussõna:



#### Ohulaused

H225

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 2 / 19-st

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks .  
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

#### Teatud toodete erandlik märgistamine

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H317

#### Hoiatuslaused

P280

#### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

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

#### 3.2. Segud

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 3 / 19-st

### Asjakohased koostisosad

| CASi nr     | Nimetus                                                                                                                                                                   |              |                  | Osa         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|             | EÜ nr                                                                                                                                                                     | Indeksi nr   | REACH nr         |             |
|             | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)                                                                                                                               |              |                  |             |
|             | Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaani                                                                                                |              |                  | 30 - < 35 % |
|             | 921-024-6                                                                                                                                                                 |              | 01-2119475514-35 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                                                          |              |                  |             |
| 1330-20-7   | ksüleen                                                                                                                                                                   |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 215-535-7                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |              |                  |             |
| 8050-09-7   | Rosiin; Kolofoon                                                                                                                                                          |              |                  | 5 - < 10 %  |
|             | 232-475-7                                                                                                                                                                 | 650-015-00-7 | 01-2119480418-32 |             |
|             | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                        |              |                  |             |
| 141-78-6    | etüülatsetaat                                                                                                                                                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 205-500-4                                                                                                                                                                 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                              |              |                  |             |
|             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                                       |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 927-241-2                                                                                                                                                                 |              | 01-2119471843-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                                                                                              |              |                  |             |
| 25085-50-1  | Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol                                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                        |              |                  |             |
| 128601-23-0 | Süsivesinikud, C9-, lõhna-                                                                                                                                                |              |                  | 1 - < 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 EUH066                                                                       |              |                  |             |
| 64-17-5     | Ethanol                                                                                                                                                                   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 200-578-6                                                                                                                                                                 |              | 01-2119457610-43 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                                                                                                     |              |                  |             |
| 7779-90-0   | tritsinkbis(ortofosfaat)                                                                                                                                                  |              |                  | < 1 %       |
|             | 231-944-3                                                                                                                                                                 | 030-011-00-6 | 01-2119485044-40 |             |
|             | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                                                             |              |                  |             |

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 4 / 19-st

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

| CASi nr     | EÜ nr     | Nimetus                                                                                                                                                | Osa         |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused                                                                                     |             |
|             | 921-024-6 | Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, <5% n-heksaani                                                                            | 30 - < 35 % |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = > 20 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg                                                 |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | ksüleen                                                                                                                                                | 10 - < 15 % |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 10-20 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 8700 mg/kg |             |
| 8050-09-7   | 232-475-7 | Rosiin; Kolofoon                                                                                                                                       | 5 - < 10 %  |
|             |           | dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 2800 mg/kg                                                                                              |             |
| 141-78-6    | 205-500-4 | etüülatsetaat                                                                                                                                          | 1 - < 5 %   |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 50 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >20000 mg/kg; oraalne: LD50 = 5620 mg/kg                                                    |             |
|             | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                    | 1 - < 5 %   |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 4951 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 4951 mg/kg                                                    |             |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Süsivesinikud, C9-, lõhna-                                                                                                                             | 1 - < 5 %   |
|             |           | dermaalne: LD50 = > 3160 mg/kg; oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                           |             |
| 64-17-5     | 200-578-6 | Ethanol                                                                                                                                                | 1 - < 5 %   |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = > 50 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                 |             |
| 7779-90-0   | 231-944-3 | tritsinkbis(ortofosfaat)                                                                                                                               | < 1 %       |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = > 5,7 mg/l (tolm või udu); oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1              |             |

#### Lisateave

Kogu H- ja EUH-ohutusnõudeteksti sõnastus: vt. 16. jagu.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldine teave

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

Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

##### Sissehingamisel

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

##### Kokkupuutel nahaga

Vahetada saastunud riided.

Loputada nahka veega [või loputada duši all].

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).

Kutsuda viivitamatult arst.

Panna kannatanu lamavas asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

MITTE kutsuda esile oksendamist.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 5 / 19-st

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

liveldus, Uimasus, Peavalu.

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

Teave puudub.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### **Sobivad kustutusvahendid**

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Kustutuspulber, Veeudu.

##### **Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Teke: süsinikmonooksiid

#### 5.3. Nõuanded tuletoorjatele

Kanda väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Kaitsekombinesoon.

#### **Lisateave**

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. 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**

Tagada piisav ventilatsioon.

kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

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

##### **Päästetöötajad**

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

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

#### 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 käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 6 / 19-st

#### 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.  
Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!  
Aurud on õhust raskemad, nad levivad mööda maapinda.  
Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

##### 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 läbiimunud riietus koheselt seljast võtta.  
Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.  
Hoida pakend kuivana.  
Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

##### Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Oksüdeerivad ained. Tugev hape, tugevad leelised

#### 7.3. Eriksutus

Teave puudub.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

| CASi nr   | Aine                         | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategooria | Allikas |
|-----------|------------------------------|------|-------------------|-------------------|------------|---------|
| 64-17-5   | Etanool (etüülalkohol)       | 500  | 1000              |                   | 8 h        |         |
|           |                              | 1000 | 1900              |                   | 15 min     |         |
| 141-78-6  | Etüülatsetaat (etüületanaat) | 150  | 500               |                   | 8 h        |         |
|           |                              | 300  | 1100              |                   | 15 min     |         |
| 1317-65-3 | Kaltsiumkarbonaat            | -    | 10                |                   | 8 h        |         |
| 1330-20-7 | Ksüleen (dimetüülbenseen)    | 50   | 200               |                   | 8 h        |         |
|           |                              | 100  | 450               |                   | 15 min     |         |

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 7 / 19-st

### DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr                    | Aine                                                                       |                   |           |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                                                            | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                                |
|                            | Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaani |                   |           |                                        |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 2035 mg/m³                             |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 773 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 608 mg/m³                              |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 699 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | oraalne           | süsteemne | 699 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| 1330-20-7                  | ksüleen                                                                    |                   |           |                                        |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | oraalne           | süsteemne | 1,6 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 180 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 108 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 77 mg/m³                               |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 14,8 mg/m³                             |
| 8050-09-7                  | Rosiin; Kolofoon                                                           |                   |           |                                        |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 117 mg/m³                              |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 17 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 35 mg/m³                               |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 10 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | oraalne           | süsteemne | 10 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| ,                          |                                                                            |                   |           |                                        |
| 141-78-6                   | etüülsetaat                                                                |                   |           |                                        |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 734 mg/m³                              |
| Töövõtja DNEL, akuutne     |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 1468 mg/m³                             |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | inhalatsiooniline | kohalik   | 734 mg/m³                              |
| Töövõtja DNEL, akuutne     |                                                                            | inhalatsiooniline | kohalik   | 1468 mg/m³                             |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 63 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 367 mg/m³                              |
| Tarbija DNEL, akuutne      |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 734 mg/m³                              |

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 8 / 19-st

|                                                                     |                   |           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | dermaalne         | süsteemne | 37 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | oraalne           | süsteemne | 4,5 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline                                          | inhalatsiooniline | süsteemne | 871 mg/m³                               |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline                                          | dermaalne         | süsteemne | 208 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | inhalatsiooniline | süsteemne | 185 mg/m³                               |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | dermaalne         | süsteemne | 125 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | oraalne           | süsteemne | 125 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| 128601-23-0 Süsivesinikud, C9-, lõhna-                              |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline                                          | inhalatsiooniline | süsteemne | 150 mg/m³                               |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline                                          | dermaalne         | süsteemne | 25 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | inhalatsiooniline | süsteemne | 32 mg/m³                                |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | dermaalne         | süsteemne | 11 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | oraalne           | süsteemne | 11 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas   |
| 64-17-5 Ethanol                                                     |                   |           |                                         |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | dermaalne         | süsteemne | 206 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline                                          | dermaalne         | süsteemne | 343 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | inhalatsiooniline | süsteemne | 114 mg/m³                               |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline                                          | inhalatsiooniline | süsteemne | 950 mg/m³                               |
| Töövõtja DNEL, akuutne                                              | inhalatsiooniline | kohalik   | 1900 mg/m³                              |
| Tarbija DNEL, akuutne                                               | inhalatsiooniline | kohalik   | 950 mg/m³                               |
| 7779-90-0 tritsinkbis(ortofosfaat)                                  |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline                                          | inhalatsiooniline | süsteemne | 5 mg/m³                                 |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline                                          | dermaalne         | süsteemne | 83 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | inhalatsiooniline | süsteemne | 2,5 mg/m³                               |
| Tarbija DNEL, pikaajaline                                           | dermaalne         | süsteemne | 83 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas   |
| Tarbija DNEL, akuutne                                               | oraalne           | süsteemne | 0,83 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 9 / 19-st

#### PNEC väärtused

| CASi nr                          | Aine                     | Väärtus      |
|----------------------------------|--------------------------|--------------|
| Keskkonnaosa                     |                          |              |
| 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   |
| 8050-09-7                        | Rosiin; Kolofoon         |              |
| Magevesi                         |                          | 0,005 mg/l   |
| Merevesi                         |                          | 0,0005 mg/l  |
| Magevee põhjasete                |                          | 0,007 mg/kg  |
| Merevee põhjasete                |                          | 0,0007 mg/kg |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                          | 1000 mg/l    |
| Pinnas                           |                          | 21,4 mg/kg   |
| 141-78-6                         | etüülatsetaat            |              |
| Magevesi                         |                          | 0,24 mg/l    |
| Merevesi                         |                          | 0,024 mg/l   |
| Magevee põhjasete                |                          | 1,15 mg/kg   |
| Merevee põhjasete                |                          | 0,115 mg/kg  |
| Sekundaarne mürgitus             |                          | 0,20 mg/kg   |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                          | 650 mg/l     |
| Pinnas                           |                          | 0,148 mg/kg  |
| 64-17-5                          | Ethanol                  |              |
| Magevesi                         |                          | 0,96 mg/l    |
| Merevesi                         |                          | 0,79 mg/l    |
| Magevee põhjasete                |                          | 3,6 mg/kg    |
| Merevee põhjasete                |                          | 2,9 mg/kg    |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                          | 580 mg/l     |
| Pinnas                           |                          | 0,63 mg/kg   |
| 7779-90-0                        | tritsinkbis(ortofosfaat) |              |
| Magevesi                         |                          | 0,0206 mg/l  |
| Merevesi                         |                          | 0,0061 mg/l  |
| Magevee põhjasete                |                          | 117,8 mg/kg  |
| Merevee põhjasete                |                          | 56,5 mg/kg   |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                          | 0,100 mg/l   |
| Pinnas                           |                          | 35,6 mg/kg   |

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 10 / 19-st



#### 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

##### 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: | Vedel       |
| Värvus:       | must        |
| Lõhn:         | iseloomulik |
| Lõhnalävi:    | määramata   |

#### Testimisnorm

|                                                  |                                                                  |           |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sulamis-/külmutuspunkt:                          | määramata                                                        |           |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: | 88 °C                                                            |           |
| Süttivus:                                        | ei ole rakendatav                                                |           |
| Alumine plahvatuspiir:                           | 0,8 mahu%                                                        |           |
| Ülemine plahvatuspiir:                           | 7,7 mahu%                                                        |           |
| Leekpunkt:                                       | - 12 °C                                                          | DIN 51755 |
| Isestüttimistemperatuur:                         | 200 °C                                                           |           |
| 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                                        |                                                                  |           |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 11 / 19-st

N-oktanool/vesi jaotustegur:

määramata

Aururõhk:

85 hPa

(20 °C juures)

Tihedus (20 °C juures):

1,02 - 1,06 g/cm³ ISO 2811

Auru suhteline tihedus:

määramata

#### 9.2. Muu teave

##### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

määramata

Isesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

Oksüdeerivus

määramata

##### Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

Lahusti eraldamise test:

määramata

Lahusti sisaldus:

51,80 %, water: 0,02 %

Tahke aine sisaldus:

46 - 50 %

Sublimatsioonitemperatuur:

määramata

Pehmenemispunkt:

määramata

Hangumistemperatuur:

määramata

Dünaamiline viskoossus:

400 - 600 mPa·s

(20 °C juures)

##### 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.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikmonoksiid

## 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 aur) &gt; 50 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) &gt; 12,5 mg/l

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 12 / 19-st

| CASi nr     | Nimetus                                                                    |                   |        |         |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|--------|
|             | Kokkupuute viis                                                            | Doos              | Liigid | Allikas | Meetod |
|             | Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaani |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                                                                  | LD50 > 2000 mg/kg | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                                                                 | LD50 >2000 mg/kg  | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur                                                  | LC50 > 20 mg/l    | Rott   |         |        |
| 1330-20-7   | ksüleen                                                                    |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                                                                  | LD50 8700 mg/kg   | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                                                                 | LD50 2000 mg/kg   | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur                                                  | LC50 10-20 mg/l   | Rott   |         |        |
|             | sissehingamisel tolmu/udu                                                  | ATE 1,5 mg/l      |        |         |        |
| 8050-09-7   | Rosiin; Kolofoon                                                           |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                                                                  | LD50 2800 mg/kg   | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                                                                 | LD50 >2000 mg/kg  | Rott   |         |        |
| 141-78-6    | etüülatsetaat                                                              |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                                                                  | LD50 5620 mg/kg   | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                                                                 | LD50 >20000 mg/kg | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur                                                  | LC50 50 mg/l      | Rott   |         |        |
|             | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics        |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                                                                  | LD50 4951 mg/kg   | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                                                                 | LD50 5000 mg/kg   | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur                                                  | LC50 4951 mg/l    | Rott   |         |        |
| 128601-23-0 | Süsivesinikud, C9-, lõhna-                                                 |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                                                                  | LD50 > 2000 mg/kg | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                                                                 | LD50 > 3160 mg/kg | Küülik |         |        |
| 64-17-5     | Ethanol                                                                    |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                                                                  | LD50 10470 mg/kg  | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                                                                 | LD50 > 2000 mg/kg | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur                                                  | LC50 > 50 mg/l    | Rott   |         |        |
| 7779-90-0   | tritsinkbis(ortofosfaat)                                                   |                   |        |         |        |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 13 / 19-st

|  |                                   |               |        |      |  |  |
|--|-----------------------------------|---------------|--------|------|--|--|
|  | suukaudne                         | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Rott |  |  |
|  | sissehingamisel (4 h)<br>tolm/udu | LC50<br>mg/l  | > 5,7  | Rott |  |  |

#### Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Rosiin; Kolofoon; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

#### 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. (Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;5% n-heksaani)

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (ksüleen)

#### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave puudub.

#### Spetsiifilised toimed loomkatses

Teave puudub.

#### Lisateave testide kohta

Teave puudub.

#### Praktikal põhinevad kogemused

Teave puudub.

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

#### Lisateave

Valmistise/segu enda kohta puuduvad andmed.

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 14 / 19-st

| CASi nr     | Nimetus                                                                    |               |           |        |                                   |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|-----------------------------------|--------|
|             | Toksilisus veele                                                           | Doos          | [h]   [d] | Liigid | Allikas                           | Meetod |
|             | Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaani |               |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                                                       | LC50 mg/l     | 10-100    | 96 h   | Pakspea lepamaim                  |        |
|             | Äge mürgisus vetikatele                                                    | ErC50 mg/l    | 30-100    | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata   |        |
|             | Äge mürgisus crustacea                                                     | EC50 mg/l     | > 1 - 10  | 48 h   | Daphnia magna (vesikirp)          |        |
|             | Mürgisus kaladel                                                           | NOEC mg/l     | 2,045     | 28 d   | Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) |        |
|             | Mürgisus crustacea                                                         | NOEC mg/l     | 1 mg/l    | 21 d   | Daphnia magna (vesikirp)          |        |
| 1330-20-7   | ksüleen                                                                    |               |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                                                       | LC50 mg/l     | 86 mg/l   | 96 h   | Leuciscus idus (sääs)             |        |
|             | Äge mürgisus vetikatele                                                    | ErC50 mg/l    | 2-8 mg/l  |        | Selenastrum capricornutum         |        |
|             | Äge mürgisus crustacea                                                     | EC50 mg/l     | 1-10      | 48 h   |                                   |        |
| 8050-09-7   | Rosiin; Kolofoon                                                           |               |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus vetikatele                                                    | ErC50 mg/l    | 400-410   | 72 h   | Scenedesmus subspicatus           |        |
|             | Mürgisus kaladel                                                           | NOEC mg/l     | >1 mg/l   | 4 d    | Danio rerio (sebrakala)           |        |
|             | Akuutne mürgisus bakteritele                                               | EC50 mg/l ( ) | >10000    | 3 h    | Aktiivmuda                        |        |
| 141-78-6    | etüülatsetaat                                                              |               |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                                                       | LC50 mg/l     | 230 mg/l  | 96 h   | Pakspea lepamaim                  |        |
|             | Äge mürgisus vetikatele                                                    | ErC50 mg/l    | 3300      |        | Desmodesmus subspicatus           | 48 h   |
|             | Äge mürgisus crustacea                                                     | EC50 mg/l     | 717 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna (vesikirp)          |        |
|             | Akuutne mürgisus bakteritele                                               | EC50 mg/l ( ) | 2900      |        | Pseudomonas putida                | 16 h   |
| 128601-23-0 | Süsivesinikud, C9-, lõhna-                                                 |               |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                                                       | LC50 mg/l     | 1 - 10    | 96 h   |                                   |        |
| 64-17-5     | Ethanol                                                                    |               |           |        |                                   |        |
|             | Äge mürgisus vetikatele                                                    | ErC50 mg/l    | 275 mg/l  | 72 h   | Chlorella vulgaris                |        |
|             | Äge mürgisus crustacea                                                     | EC50 mg/l     | > 10000   | 48 h   | Daphnia magna (vesikirp)          |        |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 15 / 19-st

| CASi nr  | Nimetus                                                                    | Väärtus | d  | Allikas |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|
|          | Meetod                                                                     |         |    |         |
|          | Hindamist                                                                  |         |    |         |
|          | Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaani |         |    |         |
|          | OECD 301F                                                                  | 98%     | 28 |         |
|          | Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).          |         |    |         |
| 141-78-6 | etüülatsetaat                                                              |         |    |         |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                              | 100 %   | 28 |         |
|          | Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).          |         |    |         |

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

#### Jaotustegur n-oktaanol-veesi

| CASi nr  | Nimetus                                                                    | Log Pow |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
|          | Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaani | 3,4-5,2 |
| 141-78-6 | etüülatsetaat                                                              | 0,73    |

#### 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

Valmistise/segu enda kohta puuduvad andmed.

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

##### Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

##### Jäätmekood: toode

080111 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKINUD 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

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIEETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

##### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### Maismaaveod (ADR/RID)

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 16 / 19-st

**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1139

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

Coating solution, KESKKONNAOHTLIK

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

3

**14.4. Pakendigrupp:**

II

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

640D

Piiratud kogus (LQ):

5 L

Veokategooria:

2

Ohu number:

33

Tunnelis liiklemise piirangud:

D/E

**Muu asjakohane teave (Maismaaveod )**

E2

### Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1139

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

3

**14.4. Pakendigrupp:**

II

Märgistus:

3



Meresasteained:

yes

Erinõuded:

-

Piiratud kogus (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-E

**Muu asjakohane teave (Mereveod)**

E2

### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1139

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

COATING SOLUTION

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

3

**14.4. Pakendigrupp:**

II

Märgistus:

3



Erinõuded:

A3

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

1 L

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:

353

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:

5 L

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:

364

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:

60 L

**Muu asjakohane teave (Õhuveo)**

E2

: Y341

### 14.5. Keskkonnoahud



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 17 / 19-st

KESKKONNAOHTLIK:

Jah



Ohtu põhjustav aine:

tritsinkbis(ortofosfaat)  
Süsivesinikud, C9-, lõhna-

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Süttivad vedelikud

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

ei ole rakendatav

### 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 3, Sisend 28, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

51,8 % (539 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

Alaliik vastavalt direktiivile  
2004/42/EÜ:

Krunn - Viimistluspahtel ja metallikrunn, LOÜ piirväärtus: 540 g/l

##### Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

##### Riiklikud õigusaktid

Tööterakendamise 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

311362

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

### 16. JAGU. Muu teave

#### Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,7,8,9,14,15,16.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 447 Black

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 18 / 19-st

#### Lühendid ja akronüümid

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik  
 Acute Tox: Äge mürgisus  
 Asp. Tox: Hingamiskahjustus  
 Skin Irrit: Nahaärritus  
 Eye Irrit: Silmade ärritus  
 Skin Sens: Naha sensibiliseerimine  
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude  
 Aquatic Acute: Ohtlik veekeskkonnale - äge mürgisus  
 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 |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Testandmete põhjal      |
| Skin Irrit. 2; H315     | Arvestusmeetod          |
| Eye Irrit. 2; H319      | Arvestusmeetod          |
| Skin Sens. 1; H317      | Arvestusmeetod          |
| STOT SE 3; H336         | Arvestusmeetod          |
| STOT RE 2; H373         | Arvestusmeetod          |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Arvestusmeetod          |

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 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.  
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 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 447 Black**

Läbi vaadanud: 20.11.2024

Materjali number: 5100

Lehekülg 19 / 19-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.)*