

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 1 / 15-st

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

### 1.1. Tootetähis

DINITROL 482 Spray

UFI:

JY5D-7M3S-700M-2EGW

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

#### Aine/segude kasutusala

korrosioonikaitse kate

#### Mittesoovitavad kasutusalaad

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: DINOL GmbH  
Tänav: Pyrmonter Strasse 76  
Koht: D-32676 Luegde  
Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
E-post: msds@dinol.com  
Kontaktisik: Labor  
Teavet annab: msds@dinol.com

Faks: + 49 (0) 5281 9829860

### 1.4. Hädabitelefoni 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  
Asp. Tox. 1; H304  
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

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised  
butaanid; metüüleetüülketoon  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, cyclics  
Süsivesinikud, C9-, lõhna-

Piktogramm: 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.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 2 / 15-st

#### Hoiatuslaused

- P210 Hoida eemal soojustallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
- P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
- P280 Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
- P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
- 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-P211-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 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 3 / 15-st

### Asjakohased koostisosad

| CASi nr     | Nimetus                                                                                             |              |                  | Osa         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|             | EÜ nr                                                                                               | Indeksi nr   | REACH nr         |             |
|             | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)                                                         |              |                  |             |
|             | Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised                                          |              |                  | 15 - < 20 % |
|             | 920-750-0                                                                                           |              | 01-2119473851-33 |             |
|             | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411                        |              |                  |             |
| 78-93-3     | butanoon; metüületüülketoon                                                                         |              |                  | 15 - < 20 % |
|             | 201-159-0                                                                                           | 606-002-00-3 |                  |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                        |              |                  |             |
| 74-98-6     | propaan                                                                                             |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 200-827-9                                                                                           |              | 01-2119486944-21 |             |
|             | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280                                                         |              |                  |             |
| 106-97-8    | butaan                                                                                              |              |                  | 5 - < 10 %  |
|             | 203-448-7                                                                                           |              | 01-2119474691-32 |             |
|             | Flam. Gas 1A, Press. Gas (Liq.), Acute Tox. 3; H220 H280 H331                                       |              |                  |             |
|             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                                                |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 927-241-2                                                                                           |              | 01-2119471843-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412                        |              |                  |             |
| 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 |              |                  |             |
|             | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 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    |              |                  |             |

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                                                                |                                                                  |             |
|             | 920-750-0                                                                                                                         | Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised       | 15 - < 20 % |
|             | inhalatsiooniline: LC50 = >20 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >5000 mg/kg                              |                                                                  |             |
| 78-93-3     | 201-159-0                                                                                                                         | butanoon; metüületüülketoon                                      | 15 - < 20 % |
|             | dermaalne: LD50 = 6480 mg/kg; oraalne: LD50 = 2740 mg/kg                                                                          |                                                                  |             |
| 106-97-8    | 203-448-7                                                                                                                         | butaan                                                           | 5 - < 10 %  |
|             | inhalatsiooniline: ATE = 3 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 0,5 mg/l (tolm või udu); inhalatsiooniline: LC50 = 658 ppm (gaas) |                                                                  |             |
|             | 927-241-2                                                                                                                         | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics             | 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                                                                      |                                                                  |             |
|             | 921-024-6                                                                                                                         | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane | 1 - < 5 %   |
|             | inhalatsiooniline: LC50 = > 25,2 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >3920 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg                          |                                                                  |             |

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 482 Spray**

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 4 / 15-st

**Lisateave**

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.  
Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.  
Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

**Sissehingamisel**

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

**Kokkupuutel nahaga**

Vahetada saastunud riided.  
Pesta rohke veega/Seep. 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. Pöörduda koheselt arsti poole.

**Allaneelamisel**

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel).  
MITTE kutsuda esile oksendamist.  
Kutsuda viivitamatult arst.  
Panna kannatanu lamavas asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

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

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**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 segu seotud erilised ohud**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

**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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 482 Spray**

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 5 / 15-st

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****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**

Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

**Üldised tööhügieeninõuded**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määrduvad, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

**Lisateave**

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

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

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida lukustatult. Hoida ainult volitatud isikutele ligipääsetavas kohas. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

**Koosladustamise juhised**

Ei ole nõutav.

**Teave säilitustingimuste kohta**

Hoida pakend tihedalt suletuna.

**7.3. Eriksutus**



Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 6 / 15-st

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

| CASi nr  | Aine                        | ppm  | mg/m³ | k/cm³ | Kategooria | Allikas |
|----------|-----------------------------|------|-------|-------|------------|---------|
| 78-93-3  | 2-Butanoon                  | 200  | 600   |       | 8 h        |         |
|          |                             | 300  | 900   |       | 15 min     |         |
| 75-28-5  | 2-Metüülpropaan (isobutaan) | 800  | 1900  |       | 8 h        |         |
| 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 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 7 / 15-st

#### DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr                    | Aine                                                             |                   |           |                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                                                  | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                          |
|                            | Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised       |                   |           |                                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 773 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 2035 mg/m³                       |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 699 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                  | oraalne           | süsteemne | 699 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 608 mg/m³                        |
| 128601-23-0                | Süsivesinikud, C9-, lõhna-                                       |                   |           |                                  |
| 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  |
|                            | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, Isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane |                   |           |                                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 773 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 699 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                  | oraalne           | süsteemne | 699 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 2035 mg/m³                       |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 608 mg/m³                        |

#### 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 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 8 / 15-st

#### Silmade/näo kaitsmine

Külgkaitsega kaitseprillid (DIN EN 166)

#### Käte kaitse

Soovitavad kaitsekindad

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg: 480 min.

NBR (Nitrilikummi), Läbimisaeg: 480 min.

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 filtreerimisese (EN 141), Filtrimaterjal: A

lühiajaline Filtrimaterjal : A1/P1

pikaajaline Filtrimaterjal : A1/P2

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|               |             |
|---------------|-------------|
| Agregaatolek: | Aerosool    |
| Värvus:       | must        |
| Lõhn:         | iseloosulik |
| Lõhnalävi:    | määramata   |

#### Testimisnorm

|                                                |                                                                  |           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sulamis-/külmumispunkt:                        | määramata                                                        |           |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik: | 79,5 °C                                                          |           |
| Süttivus:                                      | määramata                                                        |           |
| Alumine plahvatuspiir:                         | 0,6 mahu%                                                        |           |
| Ülemine plahvatuspiir:                         | 11,5 mahu%                                                       |           |
| Leekpunkt:                                     | < -20 °C                                                         | DIN 53213 |
| Isestüttimistemperatuur:                       | > 200 °C                                                         |           |
| Lagunemistemperatuur:                          | määramata                                                        |           |
| pH-väärtus:                                    | Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu. | määramata |
| Kinemaatiline viskoossus:                      | määramata                                                        |           |
| Lahustuvus vees:                               | ei ole rakendatav                                                |           |
| Lahustuvus teistes lahustites:                 | määramata                                                        |           |
| N-oktanool/vesi jaotustegur:                   | määramata                                                        |           |
| Aururõhk:                                      | 8300 hPa                                                         |           |
| (20 °C juures)                                 |                                                                  |           |
| Aururõhk:                                      | 370 hPa                                                          |           |
| (50 °C juures)                                 |                                                                  |           |
| Tihedus (20 °C juures):                        | 0,82 g/cm³                                                       | DIN 51757 |
| Auru suhteline tihedus:                        | määramata                                                        |           |
| Osakeste omadused:                             | ei ole rakendatav                                                |           |

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 9 / 15-st

Plahvatavus

määramata

Jätkuv põlemine:

Andmed pole kättesaadavad

Isesüttimistemperatuur

tahke:

määramata

gaasiline:

määramata

Oksüdeerivus

määramata

#### Muud ohutuse näitajad

Lahusti sisaldus:

62,8 %

Tahke aine sisaldus:

35,2 %

Pehmenemispunkt:

määramata

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

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 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 tegelik

LD50, nahakaudne

Doos

Liigid

Allikas

90082 - 142329

mg/kg

#### ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) 40,00 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) 6,667 mg/l

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 10 / 15-st

| CASi nr     | Nimetus                                                          |               |           |         |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|--------|
|             | Kokkupuute viis                                                  | Doos          | Liigid    | Allikas | Meetod |
|             | Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised       |               |           |         |        |
|             | suukaudne                                                        | LD50<br>mg/kg | >5000     | Rott    |        |
|             | nahakaudne                                                       | LD50<br>mg/kg | >2000     | Küülik  |        |
|             | sissehingamisel (4 h)<br>aur                                     | LC50          | >20 mg/l  | Rott    |        |
| 78-93-3     | butanoon; metüületüülketoon                                      |               |           |         |        |
|             | suukaudne                                                        | LD50<br>mg/kg | 2740      | Rott    |        |
|             | nahakaudne                                                       | LD50<br>mg/kg | 6480      | Küülik  |        |
| 106-97-8    | butaan                                                           |               |           |         |        |
|             | sissehingamisel aur                                              | ATE           | 3 mg/l    |         |        |
|             | sissehingamisel<br>tolm/udu                                      | ATE           | 0,5 mg/l  |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h)<br>gaas                                    | LC50          | 658 ppm   | Rott    |        |
|             | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics             |               |           |         |        |
|             | suukaudne                                                        | LD50<br>mg/kg | 4951      | Rott    |        |
|             | nahakaudne                                                       | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Rott    |        |
|             | sissehingamisel (4 h)<br>aur                                     | LC50          | 4951 mg/l | Rott    |        |
| 128601-23-0 | Süsivesinikud, C9-, lõhna-                                       |               |           |         |        |
|             | suukaudne                                                        | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Rott    |        |
|             | nahakaudne                                                       | LD50<br>mg/kg | > 3160    | Küülik  |        |
|             | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane |               |           |         |        |
|             | suukaudne                                                        | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Rott    |        |
|             | nahakaudne                                                       | LD50<br>mg/kg | >3920     | Küülik  |        |
|             | sissehingamisel (4 h)<br>aur                                     | LC50          | > 25,2    | Rott    |        |

#### Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Sensibiliseeriv toime

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised; butanoon; metüületüülketoon)

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 11 / 15-st

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

**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**

Siseseretsioonisüsteemi 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 |
|             | Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised |              |           |        |                             |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                                       | LC50<br>mg/l | 1-10      | 96 h   | kala                        |        |
|             | Äge mürgisus<br>crustacea                                  | EC50<br>mg/l | 1-10      | 48 h   | Daphnia magna<br>(vesikirp) |        |
| 128601-23-0 | Süsivesinikud, C9-, lõhna-                                 |              |           |        |                             |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                                       | LC50<br>mg/l | 1 - 10    | 96 h   |                             |        |

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**Jaotustegur n-oktanool-vesi**

| CASi nr  | Nimetus                      | Log Pow |
|----------|------------------------------|---------|
| 78-93-3  | butanoon; metüüleetüülketoon | 0,29    |
| 74-98-6  | propaan                      | 2,36    |
| 106-97-8 | butaan                       | 2,89    |

**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**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 12 / 15-st

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**

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetsõutlusmeetodid****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**

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

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)**

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLS  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2  
**14.4. Pakendigrupp:** -  
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

**Veod siseveekogudel (ADN)**

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 13 / 15-st



Klassifitseerimise kood: 5F  
Erinõuded: 190 327 344 625  
Piiratud kogus (LQ): 1 L  
Lubatud kogus: E0

#### Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:** AEROSOLS  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2.1  
**14.4. Pakendigrupp:** -  
Märgistus: 2.1



Meresaasteained: no  
Erinõuded: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Piiratud kogus (LQ): 1000 mL  
Lubatud kogus: E0  
EmS: F-D, S-U

#### Õhuvao (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2.1  
**14.4. Pakendigrupp:** -  
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

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus : Gaasid

#### Lisateave

SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 482 Spray**

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 14 / 15-st

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class  
2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class  
2.  
Category C, Clear of living quarters.

**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                            | 63,87 %                     |
| heitkoguste piiramise kohta:                                  | 524,4 g/l                   |
| Andmed, mis puudutavad direktiivi<br>2012/18/EL (SEVESO III): | P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID |

**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**

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): 2,6,9,11,15.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 482 Spray

Läbi vaadanud: 16.02.2024

Materjali number: 21707

Lehekülg 15 / 15-st

#### Lühendid ja akronüümid

Flam. Gas: Tuleohtlikud gaasid  
 Aerosol: Aerosoolid  
 Press. Gas (Comp.): Surugaas  
 Press. Gas (Liq.): Veeldatud gaas  
 Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik  
 Acute Tox: Äge mürgisus  
 Asp. Tox: Hingamiskahjustused  
 Skin Irrit: Nahaärritus  
 Eye Irrit: Silmade ärritus  
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 Aquatic Chronic: Ohtlik vesikeskkonnale - 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              |
| Asp. Tox. 1; H304       | Arvestusmeetod                  |
| Eye Irrit. 2; H319      | Ülekandmispõhimõte "Aerosoolid" |
| STOT SE 3; H336         | Ülekandmispõhimõte "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.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H331 Sissehingamisel mürgine.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 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.

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