

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 1 / 17-st

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

### 1.1. Tootetähis

DINITROL 444 Spray

UFI:

M88E-NY8D-7003-SRXM

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

Aine/segu kasutusala

Värvid ja lakid

### 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Firma nimi: DINOL GmbH

Tänav: Pyrmonter Strasse 76

Koht: D-32676 Luegde

Telefon: + 49 (0) 5281 982980

Faks: + 49 (0) 5281 9829860

E-post: msds@dinol.com

Kontaktisik: Labor

Teavet annab: msds@dinol.com

### 1.4. Hädaabitelefoni number:

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

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

atsetoon, propaan-2-oon, propanoon

Hydrocarbons, C9, aromatics

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Piktogrammide:

Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

H229

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 2 / 17-st

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| P211      | Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.                  |
| P251      | Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.                  |
| P260      | Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.                         |
| P273      | Vältida sattumist keskkonda.                                           |
| P410+P412 | Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F. |

#### Teatud toodete erandlik märgistamine

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### Lisanõuanne

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

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

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H222-H229

#### 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 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 3 / 17-st

### Asjakohased koostisosad

| CASi nr     | Nimetus                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                  | Osa          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|             | EÜ nr                                                                                                                                                                                                                                                          | Indeksi nr   | REACH nr         |              |
|             | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)                                                                                                                                                                                                                    |              |                  |              |
| 115-10-6    | dimetüüleeter                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                  | 25 - < 50%   |
|             | 204-065-8                                                                                                                                                                                                                                                      | 603-019-00-8 | 01-2119472128-37 |              |
|             | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280                                                                                                                                                                                                                      |              |                  |              |
| 67-64-1     | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon                                                                                                                                                                                                                             |              |                  | 20 - < 25%   |
|             | 200-662-2                                                                                                                                                                                                                                                      | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |              |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                                                                                                                   |              |                  |              |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                                                                                                                                                                                    |              |                  | 12,5 - < 20% |
|             | 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                                                                                                                                                                   |              |                  |              |
| 7440-66-6   | Tsingipulber (stabiliseeritud)                                                                                                                                                                                                                                 |              |                  | 5 - < 10%    |
|             | 231-175-3                                                                                                                                                                                                                                                      | 030-001-01-9 | 01-2119467174-37 |              |
|             | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                                                                                                                                                  |              |                  |              |
| 7429-90-5   | alumiiniumipulber (stabiliseeritud)                                                                                                                                                                                                                            |              |                  | 2,5 - < 5 %  |
|             | 231-072-3                                                                                                                                                                                                                                                      | 013-002-00-1 | 01-2119455851-35 |              |
|             | Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261                                                                                                                                                                                                                        |              |                  |              |
|             | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                                                                                                                                       |              |                  | 2,5 - < 5 %  |
|             | 905-588-0                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 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; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304                                                                                                              |              |                  |              |
| 64742-48-9  | Raskbensiin (nafta), raske hüdrogeenitud, Madala keemispunktiga hüdrogeenitud raskbensiin, (Keerulise koostisega süsivesinike segu, mis saadakse raskbensiooni fraktsiooni katalüütilisel hüdrogeenimisel. Koosneb süsivesinikest, mille süsiniku aatomite arv |              |                  | < 2,5 %      |
|             | 265-150-3                                                                                                                                                                                                                                                      | 649-327-00-6 |                  |              |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                                                                                                              |              |                  |              |
| 1314-13-2   | Tsinkoksiid                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                  | < 0,5 %      |
|             | 215-222-5                                                                                                                                                                                                                                                      | 030-013-00-7 | 01-2119463881-32 |              |
|             | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                                                                                                                                                  |              |                  |              |

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 4 / 17-st

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

| CASi nr     | EÜ nr     | Nimetus                                                                                                                                        | Osa          |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|             |           | Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused                                                                             |              |
| 67-64-1     | 200-662-2 | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon                                                                                                             | 20 - < 25%   |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 76 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5800 mg/kg                                        |              |
| 128601-23-0 | 918-668-5 | Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                                                                    | 12,5 - < 20% |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 10,2 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >6800 mg/kg                                          |              |
| 7429-90-5   | 231-072-3 | alumiiniumipulber (stabiliseeritud)                                                                                                            | 2,5 - < 5 %  |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = >5 mg/l (tolm või udu)                                                                                               |              |
|             | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                       | 2,5 - < 5 %  |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = 29000 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 4500 ppm (gaas); dermaalne: LD50 = 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3523 mg/kg |              |
| 1314-13-2   | 215-222-5 | Tsinkoksiid                                                                                                                                    | < 0,5 %      |
|             |           | inhalatsiooniline: LC50 = > 2500 mg/l (tolm või udu); oraalne: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1     |              |

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

###### Sissehingamisel

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

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

###### Kokkupuutel nahaga

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. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

###### Allaneelamisel

Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt).

Kutsuda viivitamatult arst.

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

Iiveldus, Uimasus, Peavalu.

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

Teave puudub.

#### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

###### Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO2), Kustutuspulber, alkoholikindel vaht.

###### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 444 Spray**

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 5 / 17-st

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

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

**5.3. Nõuanded tuletoorjatele**

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

**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**

Eemaldada kõik süttimisallikad. Tagada piisav ventilatsioon.  
Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
kasutada isikukaitsevahendeid.  
Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

**Päästetöötajad**

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

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

**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**

Vältida staatilise elektri teket.  
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.  
Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 6 / 17-st

#### Üldised tööhügieeninõuded

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Määratud, 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.

Määratud, kemikaalist läbiimbunud 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.

Mitte hoida hermeetiliselt suletud pakendis. Hoida pakend kuivana.

Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

##### Koosladustamise juhised

Ei ole nõutav.

##### Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna.

#### 7.3. Eriksutus

Teave puudub.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

| CASi nr   | Aine                              | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategooria | Allikas |
|-----------|-----------------------------------|------|-------------------|-------------------|------------|---------|
| 7429-90-5 | Alumiinium metalliline, kogu tolm | -    | 10                |                   | 8 h        |         |
| 67-64-1   | Atsetoon (2-propanoon)            | 500  | 1210              |                   | 8 h        |         |
| 115-10-6  | Dimetüüleeter                     | 1000 | 1920              |                   | 8 h        |         |
| 1314-13-2 | Tsinkoksiid                       | -    | 5                 |                   | 8 h        |         |

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 7 / 17-st

### DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr                    | Aine                                |                   |           |                                   |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                     | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                           |
| 67-64-1                    | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon  |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 1210 mg/m³                        |
| Töövõtja DNEL, akuutne     |                                     | inhalatsiooniline | kohalik   | 2420 mg/m³                        |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | dermaalne         | süsteemne | 186 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 200 mg/m³                         |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | dermaalne         | süsteemne | 62 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | oraalne           | süsteemne | 62 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| ,                          |                                     |                   |           |                                   |
| 128601-23-0                | Hydrocarbons, C9, aromatics         |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 150 mg/m³                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | dermaalne         | süsteemne | 25 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 32 mg/m³                          |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | dermaalne         | süsteemne | 11 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | oraalne           | süsteemne | 11 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| ,                          |                                     |                   |           |                                   |
| 7429-90-5                  | alumiiniumipulber (stabiliseeritud) |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 3,72 mg/m³                        |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | kohalik   | 3,72 mg/m³                        |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | oraalne           | süsteemne | 3,95 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| ,                          |                                     |                   |           |                                   |
| 1314-13-2                  | Tsinkoksiid                         |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 5 mg/m³                           |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | kohalik   | 0,5 mg/m³                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | dermaalne         | süsteemne | 83 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 2,5 mg/m³                         |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | dermaalne         | süsteemne | 83 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | oraalne           | süsteemne | 0,83 mg/kg kehamassi kohta päevas |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 8 / 17-st

#### PNEC väärtused

| CASi nr                          | Aine                                | Väärtus     |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Keskkonnaosa                     |                                     |             |
| 67-64-1                          | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon  |             |
| Magevesi                         |                                     | 10,6 mg/l   |
| Merevesi                         |                                     | 1,06 mg/l   |
| Magevee põhjasete                |                                     | 30,4 mg/kg  |
| Merevee põhjasete                |                                     | 3,04 mg/kg  |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                     | 100 mg/l    |
| Pinnas                           |                                     | 29,5 mg/kg  |
| 7429-90-5                        | alumiiniumipulber (stabiliseeritud) |             |
| Magevesi                         |                                     | 0,0749 mg/l |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                     | 20 mg/l     |
| 1314-13-2                        | Tsinkoksiid                         |             |
| 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



##### 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: 120 min.

Butüülkautšuk, Läbimisaeg: 120 min.

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 9 / 17-st

gaaside filtreerimisseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A2/P3

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|                                                 |                                                                  |                   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Agregaatolek:                                   | Aerosool                                                         |                   |
| Värvus:                                         | hõbehall                                                         |                   |
| Lõhn:                                           | iseloomulik                                                      |                   |
| Lõhnalävi:                                      | määramata                                                        |                   |
| Sulamis-/külumispunkt:                          |                                                                  | määramata         |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik: |                                                                  | ei ole rakendatav |
| Süttivus:                                       |                                                                  | ei ole rakendatav |
| Alumine plahvatuspiir:                          |                                                                  | 0,7 mahu%         |
| Ülemine plahvatuspiir:                          |                                                                  | 26,2 mahu%        |
| Leekpunkt:                                      |                                                                  | ei ole rakendatav |
| Ihesüttimistemperatuur:                         |                                                                  | 240 °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                                       |                                                                  |                   |
| N-oktanol/vesi jaotustegur:                     |                                                                  | määramata         |
| Aururõhk:                                       |                                                                  | 4000 hPa          |
| (20 °C juures)                                  |                                                                  |                   |
| Tihedus (20 °C juures):                         |                                                                  | 0,8 g/cm³         |
| Auru suhteline tihedus:                         |                                                                  | määramata         |

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Plahvatavus            |                           |
| määramata              |                           |
| Jätkuv põlemine:       | Andmed pole kättesaadavad |
| Ihesüttimistemperatuur |                           |
| tahke:                 | ei ole rakendatav         |
| gaasiline:             | ei ole rakendatav         |
| Oksüdeerivus           |                           |
| määramata              |                           |

#### Muud ohutusnäitajad

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Suhteline aurumiskiirus: | määramata |
| Lahusti eraldamise test: | määramata |
| Lahusti sisaldus:        | 82,8 %    |
| Tahke aine sisaldus:     | 17,2 %    |
| Dünaamiline viskoossus:  | määramata |

#### Lisateave

Teave puudub.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 444 Spray**

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 10 / 17-st

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida eemal soojusallikast. Tuleoht.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave puudub.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikud laguproduktid: puudub

**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) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) 25500 mg/kg; ATE (sissehingamisel gaas) 57375 ppm

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 11 / 17-st

| CASi nr     | Nimetus                                  |                       |        |         |        |
|-------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|
|             | Kokkupuute viis                          | Doos                  | Liigid | Allikas | Meetod |
| 67-64-1     | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon       |                       |        |         |        |
|             | suukaudne                                | LD50 5800 mg/kg       | Rott   | RTECS   |        |
|             | nahakaudne                               | LD50 7426-15800 mg/kg | Küülik | IUCLID  |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur                | LC50 76 mg/l          | Rott   |         |        |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics              |                       |        |         |        |
|             | suukaudne                                | LD50 >6800 mg/kg      | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                               | LD50 >2000 mg/kg      | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur                | LC50 10,2 mg/l        | Rott   |         |        |
| 7429-90-5   | alumiiniumipulber (stabiliseeritud)      |                       |        |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) tolmu/udu          | LC50 >5 mg/l          | Rott   |         |        |
|             | reaction mass of ethylbenzene and xylene |                       |        |         |        |
|             | suukaudne                                | LD50 3523 mg/kg       | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                               | LD50 2000 mg/kg       | Küülik |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) aur                | LC50 29000 mg/l       | Rott   |         |        |
|             | sissehingamisel gaas                     | ATE 4500 ppm          |        |         |        |
| 1314-13-2   | Tsinkoksiid                              |                       |        |         |        |
|             | suukaudne                                | LD50 > 7950 mg/kg     | Rott   |         |        |
|             | sissehingamisel (4 h) tolmu/udu          | LC50 > 2500 mg/l      | Rott   |         |        |

#### Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

#### 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 hingamisteede ärritust. (Hydrocarbons, C9, aromatics)

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (atsetoon, propaan-2-oon, propanoon; Hydrocarbons, C9, aromatics)

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

##### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 12 / 17-st

#### Lisateave

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| CASi nr     | Nimetus                                  |           |           |        |                                    |        |
|-------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------------------------------------|--------|
|             | Toksilisus veele                         | Doos      | [h]   [d] | Liigid | Allikas                            | Meetod |
| 67-64-1     | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon       |           |           |        |                                    |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                     | LC50 mg/l | 5540      | 96 h   | Onchorhynchus mykiss               |        |
|             | Äge mürgisus crustacea                   | EC50 mg/l | 8800      | 48 h   | Daphnia Magna                      |        |
|             | Mürgisus vetikatele                      | NOEC mg/l | 4740      | 2 d    | Selenastrum capricornutum          |        |
| 128601-23-0 | Hydrocarbons, C9, aromatics              |           |           |        |                                    |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                     | LC50      | 9,2 mg/l  | 96 h   | Onchorhynchus mykiss (Vikerforell) |        |
|             | Äge mürgisus vetikatele                  | ErC50     | 2,9 mg/l  | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata    |        |
|             | Äge mürgisus crustacea                   | EC50      | 3,2 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna (vesikirp)           |        |
|             | reaction mass of ethylbenzene and xylene |           |           |        |                                    |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                     | LC50 mg/l | 13,5      | 96 h   | kala                               |        |
|             | Äge mürgisus crustacea                   | EC50      | 7,4 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna (vesikirp)           |        |
| 1314-13-2   | Tsinkoksiid                              |           |           |        |                                    |        |
|             | Äge mürgisus kaladel                     | LC50 mg/l | 1120      | 96 h   | kala                               | GESTIS |
|             | Äge mürgisus crustacea                   | EC50 mg/l | 12,3      | 48 h   |                                    | GESTIS |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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

### 12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

#### Jaotustegur n-oktanol-vesi

| CASi nr  | Nimetus                            | Log Pow |
|----------|------------------------------------|---------|
| 115-10-6 | dimetüüleeter                      | 0,1     |
| 67-64-1  | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon | -0,24   |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 13 / 17-st

#### BCF

| CASi nr | Nimetus                            | BCF | Liigid | Allikas |
|---------|------------------------------------|-----|--------|---------|
| 67-64-1 | atsetoon, propaan-2-oon, propanoon | <10 |        |         |

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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

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

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

#### 12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

#### Lisateave

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

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

##### Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

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

##### Jäätmekood: toode

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

##### Jäätmekood: reostatud pakend

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

##### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlike eeskirju järgides.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### Maismaaveod (ADR/RID)

##### 14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1950

##### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

AEROSOLS, KESKKONNAOHTLIK

##### 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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 14 / 17-st

Veokategooria: 2  
Tunnelis liiklemise piirangud: D

#### Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2.1  
**14.4. Pakendigrupp:** -  
Märgistus: 2.1



Meresaasteained: yes  
Erinõuded: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Piiratud kogus (LQ): 1000 mL  
Lubatud kogus: E0  
EmS: F-D, S-U

#### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** 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. Keskkonnoahud

KESKKONNAOHTLIK: Jah



Ohtu põhjustav aine: zinc powder - zinc dust (stabilized)

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Rõhu all olevad gaasid

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

ei ole rakendatav

#### Lisateave

Stowage Code:  
SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from"

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 15 / 17-st

class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

#### EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

82,8 %

heitkoguste piiramise kohta:

685,6 g/l

Alaliik vastavalt direktiivile

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

2004/42/EÜ:

Andmed, mis puudutavad direktiivi

P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID

2012/18/EL (SEVESO III):

Lisainformatsioon:

E2

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

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

#### Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

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

#### Riiklikud õigusaktid

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

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

## 16. JAGU. Muu teave

#### Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,9.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 444 Spray

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 16 / 17-st

#### Lühendid ja akronüümid

Water-react: Aine või segu, mis veega kokkupuutel eraldab tuleohtlikke gaase  
 Flam. Gas: Tuleohtlikud gaasid  
 Aerosol: Aerosoolid  
 Press. Gas (Liq.): Veeldatud gaas  
 Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik  
 Flam. Sol: Tuleohtlik tahke aine  
 Acute Tox: Äge mürgisus  
 Asp. Tox: Hingamiskahjustused  
 Skin Irrit: Nahaärritus  
 Eye Irrit: Silmade ärritus  
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude  
 Aquatic Acute: Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus  
 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              |
| Eye Irrit. 2; H319      | Ülekandispõhimõtte "Aerosoolid" |
| STOT SE 3; H335         | Ülekandispõhimõtte "Aerosoolid" |
| STOT SE 3; H336         | Ülekandispõhimõtte "Aerosoolid" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | 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.  
 H228 Tuleohtlik tahke aine.  
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
 H261 Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.  
 H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H332 Sissehingamisel kahjulik.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 444 Spray**

Läbi vaadanud: 30.10.2023

Materjali number: 34059

Lehekülg 17 / 17-st

**Lisateave**

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku 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.)*