

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 1 / 12-st

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

### 1.1. Tootetähis

DINITROL 4941 (60-900L)

UFI: 3S5C-GMJP-100Y-XGYG

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

#### Aine/segu kasutusala

korrosioonikaitse kate

#### Mittesoovitavad kasutusalaad

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

### 1.3. Andmed ohutuskardi 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

Flam. Liq. 3; H226  
STOT SE 3; H336

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

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

Süsvesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, &lt;2% aromaatsed

Piktogramm: Hoiatus

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P243 Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.  
P280 Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 2 / 12-st

P405

Hoida lukustatult.

#### 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:

Hoiatus

Tunnussõna:



### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Asjakohased koostisosad

| CASi nr | Nimetus                                                                    |              |                  | Osa         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|         | EÜ nr                                                                      | Indeksi nr   | REACH nr         |             |
|         | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)                                |              |                  |             |
|         | Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed |              |                  | 45 - < 50 % |
|         | 919-857-5                                                                  |              | 01-2119463258-33 |             |
|         | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                |              |                  |             |
| 64-17-5 | Etanool, Etüülalkohol                                                      |              |                  | 1 - < 5 %   |
|         | 200-578-6                                                                  | 603-002-00-5 | 01-2120063206-63 |             |
|         | Flam. Liq. 2; H225                                                         |              |                  |             |

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                                        |             |
|         | 919-857-5 | Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed                                | 45 - < 50 % |
|         |           | inhalatsiooniline: LC50 = > 5000 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Etanool, Etüülalkohol                                                                                     | 1 - < 5 %   |
|         |           | inhalatsiooniline: LC50 = 20000 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 7060 mg/kg                                    |             |

#### Lisateave

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

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave

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

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

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

#### Sissehingamisel

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 4941 (60-900L)**

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 3 / 12-st

**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**

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

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

- liveldus, Uimasus, Peavalu.

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

- Teave puudub.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

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

**Sobimatud kustutusvahendid**

- Tugev veejuga.

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

- Ohtlikud laguproduktid: Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht.
- Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata. Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

**5.3. Nõuanded tuleõrjajatele**

- Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

**Lisateave**

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

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Üldised märkused**

- Tagada piisav ventilatsioon.
- kasutada isikukaitsevahendeid.
- Vältida nahale, silma ja riitele sattumist.
- Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

**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.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 4 / 12-st

#### Puhastamiseks

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

#### Muu teave

Teave puudub.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

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

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

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

#### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

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

#### Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.  
Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Määratud, kemikaalist 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.  
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

korrosioonikaitse kate

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

| CASi nr | Aine                   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategooria | Allikas |
|---------|------------------------|------|-------------------|-------------------|------------|---------|
| 64-17-5 | Etanool (etüülalkohol) | 500  | 1000              |                   | 8 h        |         |
|         |                        | 1000 | 1900              |                   | 15 min     |         |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 5 / 12-st

#### DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr                    | Aine                                                                       |                   |           |                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                                                            | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                          |
|                            | Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed |                   |           |                                  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | oraalne           | süsteemne | 125 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 208 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 125 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 871 mg/m³                        |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 185 mg/m³                        |
| 64-17-5                    | Etanool, Etüülalkohol                                                      |                   |           |                                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 950 mg/m³                        |
| Töövõtja DNEL, akuutne     |                                                                            | inhalatsiooniline | kohalik   | 1900 mg/m³                       |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 343 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | inhalatsiooniline | süsteemne | 114 mg/m³                        |
| Tarbija DNEL, akuutne      |                                                                            | inhalatsiooniline | kohalik   | 950 mg/m³                        |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | dermaalne         | süsteemne | 206 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                            | oraalne           | süsteemne | 87 mg/kg kehamassi kohta päevas  |

#### PNEC väärtused

| CASi nr                          | Aine                  | Väärtus |
|----------------------------------|-----------------------|---------|
| Keskkonnaosa                     |                       |         |
| 64-17-5                          | Etanool, Etüülalkohol |         |
| Magevesi                         | 0,96 mg/l             |         |
| Merevesi                         | 0,79 mg/l             |         |
| Magevee põhjasete                | 3,6 mg/kg             |         |
| Merevee põhjasete                | 2,9 mg/kg             |         |
| Sekundaarne mürgitus             | 0,72 mg/kg            |         |
| Mikroorganismid reoveepuhastites | 580 mg/l              |         |
| Pinnas                           | 0,63 mg/kg            |         |

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine



##### Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 6 / 12-st

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

Soovitatavad kaitsekindad :

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg:

PVA (polüvinüülalkohol), Läbimisaeg:

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg:

Butüülkautšuk Läbimisaeg:

Ülalnimetatud kaitsekindaste 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 filtreerimisega (EN 141)., Filtrimaterjal: A

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|               |             |
|---------------|-------------|
| Agregaatolek: | Vedel       |
| Värvus:       | must        |
| Lõhn:         | iseloomulik |
| Lõhnalävi:    | määramata   |

#### Testimisnorm

|                                                  |                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sulamis-/külmumispunkt:                          | määramata                                                        |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: | 154 - 193 °C                                                     |
| Süttivus:                                        | ei ole rakendatav                                                |
| Alumine plahvatuspiir:                           | 0,7 mahu%                                                        |
| Ülemine plahvatuspiir:                           | 6,0 mahu%                                                        |
| Leekpunkt:                                       | 36 °C DIN 53213                                                  |
| Isesüttimistemperatuur:                          | > 200 °C                                                         |
| Lagunemistemperatuur:                            | määramata                                                        |
| pH-väärtus:                                      | määramata                                                        |
| Lahustuvus vees:                                 | Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu. |
| Lahustuvus teistes lahustites                    |                                                                  |
| määramata                                        |                                                                  |
| N-oktaanol/vesi jaotustegur:                     | määramata                                                        |
| Aururõhk:                                        | 3 hPa                                                            |
| (20 °C juures)                                   |                                                                  |
| Aururõhk:                                        | 13 hPa                                                           |
| (50 °C juures)                                   |                                                                  |
| Tihedus (20 °C juures):                          | 1,10 - 1,14 g/cm³ DIN 51757                                      |
| Auru suhteline tihedus:                          | määramata                                                        |

### 9.2. Muu teave

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 7 / 12-st

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

määramata

Jätkuv põlemine:

Andmed pole kättesaadavad

Isesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

Oksüdeerivus

määramata

#### Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

Lahusti eraldamise test:

määramata

Lahusti sisaldus:

31,4 %

Tahke aine sisaldus:

66 - 70 %

Dünaamiline viskoossus:

2200 mPa·s

(20 °C juures)

#### Lisateave

Teave puudub.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikmonooksiid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

#### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) &gt; 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) &gt; 5 mg/l

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 8 / 12-st

| CASi nr | Nimetus                                                                    |                   |        |         |        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|--------|
|         | Kokkupuute viis                                                            | Doos              | Liigid | Allikas | Meetod |
|         | Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed |                   |        |         |        |
|         | suukaudne                                                                  | LD50 > 5000 mg/kg | Rott   |         |        |
|         | nahakaudne                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg | Küülik |         |        |
|         | sissehingamisel (4 h) aur                                                  | LC50 > 5000 mg/l  | Rott   |         |        |
| 64-17-5 | Etanool, Etüülalkohol                                                      |                   |        |         |        |
|         | suukaudne                                                                  | LD50 7060 mg/kg   | Rott   |         |        |
|         | sissehingamisel (4 h) aur                                                  | LC50 20000 mg/l   | Rott   |         |        |

#### Ärritavus ja söövitavus

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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, &lt;2% aromaatsed)

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave puudub.

#### Spetsiifilised toimed loomkatses

Teave puudub.

#### Lisateave testide kohta

Teave puudub.

#### Praktikal põhinevad kogemused

Teave puudub.

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

##### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

#### Lisateave

Valmistise/segu enda kohta puuduvad andmed.

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 9 / 12-st

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

| CASi nr | Nimetus                                                                    |         |   |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|
|         | Meetod                                                                     | Väärtus | d | Allikas |
|         | Hindamist                                                                  |         |   |         |
|         | Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, <2% aromaatsed |         |   |         |
|         |                                                                            | 80%     |   |         |
|         | Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).          |         |   |         |

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

#### 12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

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

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

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

#### 12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

#### Lisateave

Valmistise/segu enda kohta puuduvad andmed.

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

##### Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

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

##### Jäätmekood: toode

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

##### Jäätmekood: reostatud pakend

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

##### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlikke eeskirju järgides.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### Maismaaveod (ADR/RID)

##### 14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1139

##### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

COATING SOLUTION

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

3

##### 14.4. Pakendigrupp:

III

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 10 / 12-st

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Piiratud kogus (LQ):

5 L

Lubatud kogus:

E1

Veokategooria:

3

Ohu number:

30

Tunnelis liiklemise piirangud:

D/E

### Veod siseveekogudel (ADN)

**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1139

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

Coating solution

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

3

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Piiratud kogus (LQ):

5 L

Lubatud kogus:

E1

### Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1139

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

COATING SOLUTION

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

3

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

3



Meresasteained:

no

Erinõuded:

955

Piiratud kogus (LQ):

5 L

Lubatud kogus:

E1

EmS:

F-E, S-E

### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1139

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

COATING SOLUTION

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

3

**14.4. Pakendigrupp:**

III

Märgistus:

3



Erinõuded:

A3

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Lubatud kogus:

E1

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:

355

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:

60 L

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 11 / 12-st

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:

366

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:

220 L

#### 14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Süttivad vedelikud

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

ei ole rakendatav

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

##### EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

31,84 %

heitkoguste piiramise kohta:

356,6 g/l

Andmed, mis puudutavad direktiivi

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

2012/18/EL (SEVESO III):

##### Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

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

##### 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):

1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

##### Lisateave kohta

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

666728

#### 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): 2,9,15,16.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 4941 (60-900L)

Läbi vaadanud: 24.03.2025

Materjali number: 21671

Lehekülg 12 / 12-st

#### Lühendid ja akronüümid

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik  
 Asp. Tox: Hingamiskahjustus  
 STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

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

| Klassifikatsioon   | Klassifitseerimismeetod |
|--------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Testandmete põhjal      |
| STOT SE 3; H336    | Arvestusmeetod          |

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### 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.

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

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