

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 1 / 14-st

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

### 1.1. Tootetähis

DINITROL 6090

UFI:

S4VE-W0UF-800Q-VQ27

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

#### Aine/segu kasutusala

Täitepahtel

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: DINOL GmbH

Tänav: Pyrmonter Strasse 76

Koht: D-32676 Luegde

Telefon: + 49 (0) 5281 982980

Faks: + 49 (0) 5281 9829860

E-post: msds@dinol.com

Kontaktisik: Labor

Teavet annab: msds@dinol.com

### 1.4. Hädaabitelefoni number:

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Repr. 2; H361d

STOT SE 3; H335

STOT RE 1; H372

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

### 2.2. Märjastuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

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

Stüreen

Süsivesinikud, C9-, lõhna-

Silicon dioxide

Maleic anhydride

#### Piktogrammide:

Ettevaatust

#### Tunnussõna:



#### Ohulaused

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 2 / 14-st

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| H319  | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                             |
| H335  | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                         |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet.                                   |
| H372  | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.       |
| H373  | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H412  | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                   |

#### Hoiatuslaused

|           |                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. |
| P260      | Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.                                                    |
| P273      | Vältida sattumist keskkonda.                                                                                         |
| P280      | Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.                                |
| P403+P235 | Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.                                                                    |

#### Teatud toodete erandlik märgistamine

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H317-H361d-H372-H412

#### Hoiatuslaused

P260-P280

#### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

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

#### 3.2. Segud

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 3 / 14-st

### Asjakohased koostisosad

| CASi nr     | Nimetus                                                                                                                                                               |              |                  | Osa         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|             | EÜ nr                                                                                                                                                                 | Indeksi nr   | REACH nr         |             |
|             | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)                                                                                                                           |              |                  |             |
| 100-42-5    | Stüreen                                                                                                                                                               |              |                  | 20 - < 25 % |
|             | 202-851-5                                                                                                                                                             | 601-026-00-0 | 01-2119457861-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 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                                                                   |              |                  |             |
| 14808-60-7  | Silicon dioxide                                                                                                                                                       |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 238-878-4                                                                                                                                                             |              |                  |             |
|             | STOT RE 1; H372                                                                                                                                                       |              |                  |             |
| 108-31-6    | Maleic anhydride                                                                                                                                                      |              |                  | < 0,1 %     |
|             | 203-571-6                                                                                                                                                             |              | 01-2119472428-31 |             |
|             | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071                                                |              |                  |             |

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 |             |
| 100-42-5    | 202-851-5                                                                                                                 | Stüreen                                                            | 20 - < 25 % |
|             | inhalatsiooniline: LC50 = < 10 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg |                                                                    |             |
| 128601-23-0 | 918-668-5                                                                                                                 | Süsivesinikud, C9-, lõhna-                                         | 1 - < 5 %   |
|             | dermaalne: LD50 = > 3160 mg/kg; oraalne: LD50 = > 2000 mg/kg                                                              |                                                                    |             |
| 108-31-6    | 203-571-6                                                                                                                 | Maleic anhydride                                                   | < 0,1 %     |
|             | dermaalne: LD50 = 2620 mg/kg; oraalne: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100                              |                                                                    |             |

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave

Kuna sümptomid võivad ilmneda ka alles mitme tunni möödudes, on arstlik järelevalve vajalik vähemalt 48 tunniks.

#### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. ebakorrapärase hingamise või hingamisseiskuse korral teha kunstlikku hingamist.

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

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed,

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**DINITROL 6090**

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 4 / 14-st

kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

**Allaneelamisel**

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

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

liveldus, Uimasus, Peavalu.

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

Teave puudub.

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

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

**Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga

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

Ohtlikud laguproduktid: Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht.

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

**5.3. Nõuanded tuletoojatele**

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**

Tagada piisav ventilatsioon.

kasutada isikukaitsevahendeid.

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Vältida tolm/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.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 5 / 14-st

#### 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

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!

Vältida staatilise elektri teket.

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.

Määrduvad, 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. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas

##### Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Materjal, hapnikurikas, oksüdeeriv.

##### Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend kuivana.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

säilitustemperatuur: 15 - 25 °C

#### 7.3. Eriksutus

Teave puudub.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

| CASi nr    | Aine                                                                 | ppm | mg/m³ | k/cm³ | Kategooria | Allikas |
|------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------------|---------|
| 7429-90-5  | Alumiinium metalliline, kogu tolmu                                   | -   | 10    |       | 8 h        |         |
| 108-31-6   | Maleiinhüdriid                                                       | 0,3 | 1,2   |       | 8 h        |         |
|            |                                                                      | 0,6 | 2,5   |       | 15 min     |         |
| 14808-60-7 | Sissehingatav kristalliline rändioksiiditollm:<br>Kvarts (peentollm) | -   | 0,1   |       | 8 h        |         |
| 100-42-5   | Stüreen (fenüüleeten, vinüülbenseen)                                 | 20  | 90    |       | 8 h        |         |
|            |                                                                      | 50  | 200   |       | 15 min     |         |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 6 / 14-st

#### DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr                    | Aine                                |                   |           |                                   |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                     | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                           |
| 100-42-5                   | Stüreen                             |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, akuutne     |                                     | inhalatsiooniline | kohalik   | 289 mg/m <sup>3</sup>             |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 306 mg/m <sup>3</sup>             |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | kohalik   | 85 mg/m <sup>3</sup>              |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | dermaalne         | kohalik   | 406 mg/inimene/päevas             |
| Tarbija DNEL, akuutne      |                                     | inhalatsiooniline | kohalik   | 182,75 mg/m <sup>3</sup>          |
| Tarbija DNEL, akuutne      |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 174,25 mg/m <sup>3</sup>          |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 10,2 mg/m <sup>3</sup>            |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | dermaalne         | süsteemne | 343 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | oraalne           | süsteemne | 2,1 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| 7429-90-5                  | alumiiniumipulber (stabiliseeritud) |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 3,72 mg/m <sup>3</sup>            |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | kohalik   | 3,72 mg/m <sup>3</sup>            |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | oraalne           | süsteemne | 3,95 mg/kg kehamassi kohta päevas |
|                            |                                     |                   |           |                                   |
| 128601-23-0                | Süsvivesinikud, C9-, lõhna-         |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 150 mg/m <sup>3</sup>             |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                     | dermaalne         | süsteemne | 25 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | inhalatsiooniline | süsteemne | 32 mg/m <sup>3</sup>              |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | dermaalne         | süsteemne | 11 mg/kg kehamassi kohta päevas   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                     | oraalne           | süsteemne | 11 mg/kg kehamassi kohta päevas   |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 7 / 14-st

#### PNEC väärtused

| CASi nr                          | Aine                                | Väärtus     |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Keskkonnaosa                     |                                     |             |
| 100-42-5                         | Stüreen                             |             |
|                                  |                                     |             |
| Magevesi                         |                                     | 0,028 mg/l  |
| Merevesi                         |                                     | 0,014 mg/l  |
| Magevee põhjasete                |                                     | 0,614 mg/kg |
| Merevee põhjasete                |                                     | 0,307 mg/kg |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                     | 5 mg/l      |
| Pinnas                           |                                     | 0,2 mg/kg   |
| 7429-90-5                        | alumiiniumipulber (stabiliseeritud) |             |
| Magevesi                         |                                     | 0,0749 mg/l |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                     | 20 mg/l     |

#### 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: 480 min.

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg: 30 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 jalgatseid ja tööriietust.

##### Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit. gaaside filtreerimiseseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A

#### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

|               |              |
|---------------|--------------|
| Agregaatolek: | Pasta        |
| Värvus:       | hõbehall     |
| Lõhn:         | iseloosmulik |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 8 / 14-st

Lõhnalävi:

määramata

#### Testimisnorm

Sulamis-/külmumispunkt:

määramata

Keemispunkt, keemise algpunkt ja

145 °C

keemisvahemik:

Süttivus:

ei ole rakendatav

Alumine plahvatuspiir:

1,2 mahu%

Ülemine plahvatuspiir:

8,9 mahu%

Leekpunkt:

31 °C

DIN 51755

Isesüttimistemperatuur:

480 °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-oktaanool/vesi jaotustegur:

määramata

Aururõhk:

6,7 hPa

(20 °C juures)

Tihedus (20 °C juures):

1,45 g/cm³ ISO 2811

Auru suhteline tihedus:

määramata

#### 9.2. Muu teave

##### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

määramata

Isesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

Oksüdeerivus

määramata

##### Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

Lahusti eraldamise test:

&lt;3 % (ADR/RID)

Lahusti sisaldus:

20,8 %

Tahke aine sisaldus:

79,2 %

Sublimatsioonitemperatuur:

määramata

Pehmenemispunkt:

määramata

Hangumistemperatuur:

määramata

Dünaamiline viskoossus:

80000 - 90000 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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 9 / 14-st

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soojendamisel: Polümerisatsioonioht

#### 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) 54,84 mg/l;

ATE (sissehingamisel tolm/udu) 7,478 mg/l

| CASi nr     | Nimetus                   |                   |        |         |        |
|-------------|---------------------------|-------------------|--------|---------|--------|
|             | Kokkupuute viis           | Doos              | Liigid | Allikas | Meetod |
| 100-42-5    | Stüreen                   |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                 | LD50 > 5000 mg/kg | Rott   |         |        |
|             | sissehingamisel aur       | LC50 < 10 mg/l    | Rott   |         |        |
|             | sissehingamisel tolm/udu  | ATE 1,5 mg/l      |        |         |        |
| 128601-23-0 | Süivesinikud, C9-, lõhna- |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                 | LD50 > 2000 mg/kg | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                | LD50 > 3160 mg/kg | Küülik |         |        |
| 108-31-6    | Maleic anhydride          |                   |        |         |        |
|             | suukaudne                 | LD50 1090 mg/kg   | Rott   |         |        |
|             | nahakaudne                | LD50 2620 mg/kg   | Küülik |         |        |

##### Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

##### Sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Maleic anhydride)

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

Arvatavasti kahjustab loodet. (Stüreen)

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Stüreen)

##### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Stüreen)

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Silicon dioxide)

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 10 / 14-st

#### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### 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                    | Doos         | [h]   [d] | Liigid | Allikas | Meetod |
|-------------|----------------------------|--------------|-----------|--------|---------|--------|
| 100-42-5    | Stüreen                    |              |           |        |         |        |
|             | Äge mürgisus kaladel       | LC50<br>mg/l | > 1- < 10 | 96 h   |         |        |
|             | Äge mürgisus crustacea     | EC50<br>mg/l | >1- < 10  | 48 h   |         |        |
| 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.

| CASi nr  | Nimetus                                                           | Meetod | Väärtus | d  | Allikas |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|---------|----|---------|
| 100-42-5 | Stüreen                                                           |        |         |    |         |
|          |                                                                   |        | 70,9%   | 28 |         |
|          | Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele). |        |         |    |         |

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

#### Jaotustegur n-oktanool-vesi

| CASi nr  | Nimetus | Log Pow |
|----------|---------|---------|
| 100-42-5 | Stüreen | 2,96    |

#### 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 siseseretsioonisüsteemi 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.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 11 / 14-st

## 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

080409 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKkinud JÄÄTMED; Liimide ja hermeetikute (sh veekindlust suurendavate ainete) valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed; ohtlikud jäätmed

#### Jäätmekood: reostatud pakend

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

#### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlike eeskirju järgides.

## 14. JAGU. Veonõuded

### Maismaaveod (ADR/RID)

#### 14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1866

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Resin solution

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

3

#### 14.4. Pakendigrupp:

III

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

640E

Piiratud kogus (LQ):

5 L

Veokategooria:

3

Ohu number:

30

Tunnelis liiklemise piirangud:

D/E

#### Muu asjakohane teave (Maismaaveod )

E1

ADR/RID peatükk 3 järgi ei ole klassi 2.2.3.1.5. veos.

### Mereveod (IMDG)

#### 14.1. ÜRO number või ID number:

UN 1866

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Resin solution

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

3

#### 14.4. Pakendigrupp:

III

Märgistus:

3



Meresasteained:

no

Erinõuded:

223, 955

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 12 / 14-st

Piiratud kogus (LQ): 5 L  
EmS: F-E, S-E

**Muu asjakohane teave (Mereveod)**  
E1

Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 of the IMDG Code.

#### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1866  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** Resin solution  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4. Pakendigrupp:** III  
Märgistus: 3



Erinõuded: A3  
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 10 L  
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 355  
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 60 L  
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 366  
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 220 L

**Muu asjakohane teave (Õhuveo)**

E1  
: Y344

#### 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 20,8 % (< 250 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

Alaliik vastavalt direktiivile Täitepahtel - Kõik tüübid, LOÜ piirväärtus: 250 g/l

2004/42/EÜ:

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 töö.

##### Riiklikud õigusaktid

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 13 / 14-st

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): 2,9.

#### Lühendid ja akronüümid

Water-react: Aine või segu, mis veega kokkupuutel eraldab tuleohtlikke gaase

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik

Flam. Sol: Tuleohtlik tahke aine

Acute Tox: Äge mürgisus

Asp. Tox: Hingamiskahjustused

Skin Corr: Nahasöövitus

Skin Irrit: Nahaärritus

Eye Dam: Raske silmakahjustus

Eye Irrit: Silmade ärritus

Resp. Sens: Hingamisteede sensibiliseerimine

Skin Sens: Naha sensibiliseerimine

Repr: Reproduktiivtoksilisus

STOT SE: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv 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%

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### DINITROL 6090

Läbi vaadanud: 21.11.2023

Materjali number: 5010

Lehekülg 14 / 14-st

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

| Klassifikatsioon        | Klassifitseerimismeetod |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Testandmete põhjal      |
| Skin Irrit. 2; H315     | Arvestusmeetod          |
| Eye Irrit. 2; H319      | Arvestusmeetod          |
| Skin Sens. 1; H317      | Arvestusmeetod          |
| Repr. 2; H361d          | Arvestusmeetod          |
| STOT SE 3; H335         | Arvestusmeetod          |
| STOT RE 1; H372         | Arvestusmeetod          |
| STOT RE 2; H373         | Arvestusmeetod          |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Arvestusmeetod          |

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

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                                          |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                                            |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.                    |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                                  |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                                             |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                        |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                                  |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                 |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                                           |
| H334   | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                             |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                           |
| H361d  | Arvatavasti kahjustab loodet.                                                       |
| H372   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                           |
| H373   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                     |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                        |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                       |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                      |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele.                                                           |

#### 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.)