

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 1 / 13-st

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

DINITROL 448 black

UFI: H05F-10XA-T00P-1V2V

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

|                           |                      |                                  |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Firmas nosaukums:         | DINOL GmbH           |                                  |
| Iela:                     | Pyrmonter Strasse 76 |                                  |
| Vieta:                    | D-32676 Luegde       |                                  |
| Telefons:                 | + 49 (0) 5281 982980 | Telefakss: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-pasts:                  | msds@dinol.com       |                                  |
| Persona izziņām:          | Labor                |                                  |
| Izziņas sniedzošā nodaļa: | msds@dinol.com       |                                  |

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs  
phone number +371 67042473.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Regula (EK) Nr. 1272/2008  
Aquatic Chronic 3; H412

H frāžu teksts: skatiet 16. IEDAĻA.

### 2.2. Markējuma elementi

Regula (EK) Nr. 1272/2008

#### Brīdinājuma uzraksti

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

#### Izņēmuma marķējums īpašiem maisījumiem

EUH208 Satur 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums; 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
Tikai profesionāliem lietotājiem.

Tādu iepakojumu marķēšana, kur saturs nepārsniedz 125 ml

#### Brīdinājuma uzraksti

H412

### 2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 2 / 13-st

#### Būtiskas sastāvdaļas

| CAS Nr.    | Nosaukums                                                                                                                                                                                                                                  | Daļa       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            | EK Nr.      Indeksa Nr.      REACH Nr.                                                                                                                                                                                                     |            |
|            | Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)                                                                                                                                                                                                  |            |
| 64-17-5    | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                    | 1 - < 5 %  |
|            | 200-578-6      01-2119457610-43                                                                                                                                                                                                            |            |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                                                                                                                                                                      |            |
| 7779-90-0  | tricinka bis-(ortofosfāts)                                                                                                                                                                                                                 | < 1 %      |
|            | 231-944-3      030-011-00-6      01-2119485044-40                                                                                                                                                                                          |            |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                                                                                                                              |            |
| 1314-13-2  | cinka oksīds                                                                                                                                                                                                                               | < 1 %      |
|            | 215-222-5      030-013-00-7      01-2119463881-32                                                                                                                                                                                          |            |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                                                                                                                              |            |
| 55965-84-9 | 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums; 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | < 0,0015 % |
|            | 611-341-5      613-167-00-5      01-2120764691-48                                                                                                                                                                                          |            |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071                                                                     |            |

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

#### Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE

| CAS Nr.    | EK Nr.    | Nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Daļa       |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            |           | Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 64-17-5    | 200-578-6 | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 - < 5 %  |
|            |           | ieelpojams: LC50 = > 50 mg/l (tvaiki); dermāls: LD50 = > 2000 mg/kg; orāls: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| 7779-90-0  | 231-944-3 | tricinka bis-(ortofosfāts)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 1 %      |
|            |           | ieelpojams: LC50 = > 5,7 mg/l (putekļi vai migla); orāls: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 1314-13-2  | 215-222-5 | cinka oksīds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 1 %      |
|            |           | ieelpojams: LC50 = > 2500 mg/l (putekļi vai migla); orāls: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| 55965-84-9 | 611-341-5 | 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums; 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums                                                                                                                                       | < 0,0015 % |
|            |           | ieelpojams: ATE = 0,5 mg/l (tvaiki); ieelpojams: ATE = 0,05 mg/l (putekļi vai migla); dermāls: ATE = 50 mg/kg; orāls: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |            |

#### Papildus norādījumi

Pilnu bīstamības frāžu un ES bīstamības frāžu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Vispārējie norādījumi

Gadījumā, ja parādās simptomi, vai šaubu gadījumos vēršieties pie ārsta.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 3 / 13-st

Personām, kuras ir bezsamaņā vai kurām ir krampji, aizliegts dot jebko mutē.  
Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu.

#### Ja ieelpots

Cietušo personu ir jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.  
Nevienmērīgas elpošanas vai elpošanas pārtraukšanās gadījumā veiciet maksimālo elpināšanu.

#### Ja nokļūst uz ādas

Nomainiet kontaminēto apģērbu.  
Nomazgāt ar lielu ūdens/Ziepēm daudzumu.  
Nemazgājiet ar: šķīdinātājs/Atšķaidīšana.

#### Ja nokļūst acīs

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties vēršieties pie ārsta.

#### Ja norīts

Ja norīts, izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas).  
NEIZRAISĪT vemšanu.  
Nekavējoties izsauciet ārstu.  
Novietojiet cietušo personu guļus, apsedziet ar segu un nodrošiniet siltumu.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Informācija nav pieejama.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija nav pieejama.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

pret alkoholu izturīgas putas, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Uguns dzēšanas pulveris, Ūdens migla.

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Nav pieejama cita būtiska informācija.

#### Papildus norādījumi

Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkļas padeves iekārtu. Gāzes/tvaikus/miglu iespējams kontrolēt ar ūdens strūkļu.  
Piesārņoto ugunsdzēsēšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### Vispārīgā informācija

Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks.  
Izvēdiniet izmantoto telpu.

#### Avārijas dienestu darbinieki

Papildu informāciju skat. SDS 8. punktā.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.  
Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 4 / 13-st

#### Aizturei

Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).  
Savāciet ar šķidrums uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).  
Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

#### Tīrīšanai

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.  
Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.  
Neskalojiet ar ūdeni.

#### Cita informācija

Informācija nav pieejama.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7  
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8  
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### Norādījumi drošai lietošanai

Atklātas lietošanas gadījumā izmantojiet lokālas nosūkšanas iekārtas.  
Ja lokālā nosūkšana nav iespējama vai ir nepietiekama, tad pēc iespējas jānodrošina visai darba telpai laba ventilācija.

#### Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

#### Vispārējās darba higiēnas ieteikumus

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi rīkojoties ar ķīmikālijām.  
Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.  
Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu! Rūpīgi nomazgājiet ar ziepēm rokas un seju pirms pārtraukumiem un pabeidzot darbu, pēc nepieciešamības - nomazgājieties dušā. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

#### Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

#### Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Nav nepieciešams.

#### Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

uzglabāšanas temperatūra: &gt;0° - &lt; 30°C

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

| CAS Nr.   | Nosaukums            | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | šķ./cm <sup>3</sup> | Maksimumaierob<br>ežošana | piez. |
|-----------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------|
| 1314-13-2 | Cinka oksīds         |                   | 0,5               |                     | AER (8 h)                 |       |
| 64-17-5   | Etilspirts (etanols) |                   | 1000              |                     | AER (8 h)                 |       |

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 5 / 13-st

#### DNEL/DMEL vērtības

| CAS Nr.                       | Nosaukums                  |                   |            |                                |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| DNEL tips                     |                            | Ekspozīcijas ceļš | Ietekme    | Vērtība                        |
| 64-17-5                       | Ethanol                    |                   |            |                                |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   |                            | dermāls           | sistēmisks | 206 mg/kg ķermeņa svara/dienā  |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                            | dermāls           | sistēmisks | 343 mg/kg ķermeņa svara/dienā  |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   |                            | ieelpojams        | sistēmisks | 114 mg/m³                      |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                            | ieelpojams        | sistēmisks | 950 mg/m³                      |
| Darba ņēmējs DNEL, akūts      |                            | ieelpojams        | vietējs    | 1900 mg/m³                     |
| Patērētājs DNEL, akūts        |                            | ieelpojams        | vietējs    | 950 mg/m³                      |
| 7779-90-0                     | tricinka bis-(ortofosfāts) |                   |            |                                |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                            | ieelpojams        | sistēmisks | 5 mg/m³                        |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                            | dermāls           | sistēmisks | 83 mg/kg ķermeņa svara/dienā   |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   |                            | ieelpojams        | sistēmisks | 2,5 mg/m³                      |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   |                            | dermāls           | sistēmisks | 83 mg/kg ķermeņa svara/dienā   |
| Patērētājs DNEL, akūts        |                            | orāls             | sistēmisks | 0,83 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| 1314-13-2                     | cinka oksīds               |                   |            |                                |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                            | ieelpojams        | sistēmisks | 5 mg/m³                        |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                            | ieelpojams        | vietējs    | 0,5 mg/m³                      |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa |                            | dermāls           | sistēmisks | 83 mg/kg ķermeņa svara/dienā   |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   |                            | ieelpojams        | sistēmisks | 2,5 mg/m³                      |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   |                            | dermāls           | sistēmisks | 83 mg/kg ķermeņa svara/dienā   |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   |                            | orāls             | sistēmisks | 0,83 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
|                               |                            |                   |            |                                |

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 6 / 13-st

#### PNEC vērtības

| CAS Nr.                                        | Nosaukums                 |             |
|------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Vides joma                                     |                           | Vērtība     |
| 64-17-5                                        | Ethanol                   |             |
| Saldūdens                                      |                           | 0,96 mg/l   |
| Jūras ūdens                                    |                           | 0,79 mg/l   |
| Nosēdumi saldūdenī                             |                           | 3,6 mg/kg   |
| Nosēdumi jūrā                                  |                           | 2,9 mg/kg   |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās |                           | 580 mg/l    |
| Augsne                                         |                           | 0,63 mg/kg  |
| 7779-90-0                                      | tricinka bis-(ortofofāts) |             |
| Saldūdens                                      |                           | 0,0206 mg/l |
| Jūras ūdens                                    |                           | 0,0061 mg/l |
| Nosēdumi saldūdenī                             |                           | 117,8 mg/kg |
| Nosēdumi jūrā                                  |                           | 56,5 mg/kg  |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās |                           | 0,100 mg/l  |
| Augsne                                         |                           | 35,6 mg/kg  |
| 1314-13-2                                      | cinka oksīds              |             |
| Saldūdens                                      |                           | 0,0206 mg/l |
| Jūras ūdens                                    |                           | 0,0061 mg/l |
| Nosēdumi saldūdenī                             |                           | 117,8 mg/kg |
| Nosēdumi jūrā                                  |                           | 56,5 mg/kg  |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās |                           | 0,100 mg/l  |
| Augsne                                         |                           | 35,6 mg/kg  |

#### 8.2. Ekspozīcijas kontrole



##### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

Atklātas lietošanas gadījumā iespējams izmantot lokālas nosūkšanas iekārtas.

Ja nav iespējams nodrošināt nosūkšanas vai ventilācijas iekārtas vai arī tās ir nepietiekamas, jālieto elpceļu aizsarglīdzekļi.

##### Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Acu/sejas aizsardzība

Brilles ar sānu aizsardzību (EN 166)

##### Roku aizsardzība

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus (EN ISO 374):

FKM (fluora elastomers), iesūkšanās laiks: 480 min.

NBR (Nitrila gumija), iesūkšanās laiks: 480 min.

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdus pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Aizsargcimdi ir jānomaina uzreiz, kad parādās pirmās nolietojamības pazīmes.

Preventatīvi pasākumi ādas aizsardzībai izmantojot aizsargsmērī.

##### Ādas aizsardzība

Valkājiet antistatiskas kurpes un darba apģērbu.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 7 / 13-st

#### Elpošanas orgānu aizsardzība

Nav nepieciešams.

### 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Agregātstāvoklis:                                                                   | Šķidr                         |
| Krāsa:                                                                              | melns                         |
| Smarža:                                                                             | raksturīgi                    |
| Smaržas sliekšnis:                                                                  | nav noteikts                  |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts:                                                   | nav noteikts                  |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | 100 °C                        |
| Uzliesmojamība:                                                                     | nav piemērojams               |
| Apakšējā sprādziena robeža:                                                         | nav noteikts                  |
| Augšējā sprādziena robeža:                                                          | nav noteikts                  |
| Uzliesmošanas temperatūra:                                                          | nav piemērojams               |
| Pašuzliesmošanas temperatūra:                                                       | nav noteikts                  |
| Noārdīšanās temperatūra:                                                            | nav noteikts                  |
| pH:                                                                                 | 8                             |
| Šķīdība ūdenī:                                                                      | sajaucams                     |
| Šķīdība citos šķīdinātājos                                                          |                               |
| nav noteikts                                                                        |                               |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens):                                          | nav noteikts                  |
| Tvaika spiediens:                                                                   | 23 hPa                        |
| (pie 20 °C)                                                                         |                               |
| Blīvums (pie 20 °C):                                                                | 1,44 - 1,48 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatīvais tvaika blīvums:                                                          | nav noteikts                  |

#### 9.2. Cita informācija

##### Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamība

nav noteikts

Pašaiždegšanās temperatūra

cietvielām:

nav piemērojams

gāzēm:

nav piemērojams

Oksidēšanas īpašības

nav noteikts

##### Citi drošības raksturlielumi

Relatīvais iztvaikošanas ātrums:

nav noteikts

Šķīdinātāju saturs:

2,5 %, water: 22,8 %

Cietu daļiņu saturs:

66 - 70%

Sublimācijas temperatūra:

nav noteikts

Mīkstināšanas temperatūra:

nav noteikts

Plūstamības zuduma punkts:

nav noteikts

Dinamiskā viskozitāte:

4500 - 5200 mPa·s

##### Papildus norādījumi

Informācija nav pieejama.

### 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 8 / 13-st

#### 10.1. Reaģētspēja

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

#### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

#### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

#### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

#### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama.

#### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Oglekļa mono-oksīds

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

##### Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

##### ETAmél aprēķināts

ATE (caur muti) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ādu) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ieelpojot tvaiki) &gt; 20 mg/l; ATE (ieelpojot putekļi/migla) &gt; 5 mg/l

| CAS Nr.    | Nosaukums                                                                                                                                                                                                                                  |               |           |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
|            | Ekspozīcijas ceļš                                                                                                                                                                                                                          | Deva          | Sugas     | Avots  | Metode |
| 64-17-5    | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                    |               |           |        |        |
|            | caur muti                                                                                                                                                                                                                                  | LD50<br>mg/kg | 10470     | Žurka  |        |
|            | ādu                                                                                                                                                                                                                                        | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Trusis |        |
|            | ieelpojot (4 h) tvaiki                                                                                                                                                                                                                     | LC50          | > 50 mg/l | Žurka  |        |
| 7779-90-0  | tricinka bis-(ortofozfāts)                                                                                                                                                                                                                 |               |           |        |        |
|            | caur muti                                                                                                                                                                                                                                  | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Žurka  |        |
|            | ieelpojot (4 h)<br>putekļi/migla                                                                                                                                                                                                           | LC50<br>mg/l  | > 5,7     | Žurka  |        |
| 1314-13-2  | cinka oksīds                                                                                                                                                                                                                               |               |           |        |        |
|            | caur muti                                                                                                                                                                                                                                  | LD50<br>mg/kg | > 7950    | Žurka  |        |
|            | ieelpojot (4 h)<br>putekļi/migla                                                                                                                                                                                                           | LC50<br>mg/l  | > 2500    | Žurka  |        |
| 55965-84-9 | 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums; 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums |               |           |        |        |
|            | caur muti                                                                                                                                                                                                                                  | ATE<br>mg/kg  | 100       |        |        |
|            | ādu                                                                                                                                                                                                                                        | ATE           | 50 mg/kg  |        |        |
|            | ieelpojot tvaiki                                                                                                                                                                                                                           | ATE           | 0,5 mg/l  |        |        |
|            | ieelpojot putekļi/migla                                                                                                                                                                                                                    | ATE           | 0,05 mg/l |        |        |

#### Kairināmība un kodīgums



**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**DINITROL 448 black**

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 9 / 13-st

Kodīgs/kairinošs ādai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Sensibilizējoša iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Satur 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums; 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**Vēzi izraisošs, iedzimtību mainošs, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība**

Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksisks reproduktīvai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem**

Informācija nav pieejama.

**Specifiski dzīvnieku izmēģinājumu efekti**

Informācija nav pieejama.

**Citi dati pārbaudei**

Informācija nav pieejama.

**Praktiska pieredze**

Informācija nav pieejama.

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības**

Var kaitēt endokrīnajai sistēmai Informācija nav pieejama.

**Papildus norādījumi**

Par pašu preparātu/maisījumu dati nav pieejami.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksicitāte**

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 10 / 13-st

| CAS Nr.    | Nosaukums                                                                                                                                                                                                                                  |               |           |       |                                  |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|----------------------------------|--------|
|            | Ūdens toksicitāte                                                                                                                                                                                                                          | Deva          | [h]   [d] | Sugas | Avots                            | Metode |
| 64-17-5    | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                    |               |           |       |                                  |        |
|            | Akūta alģu toksicitāte                                                                                                                                                                                                                     | ErC50         | 275 mg/l  | 72 h  | Chlorella vulgaris               |        |
|            | Akūta toksicitāte crustacea                                                                                                                                                                                                                | EC50 mg/l     | > 10000   | 48 h  | Daphnia magna (lielā ūdensblusa) |        |
| 1314-13-2  | cinka oksīds                                                                                                                                                                                                                               |               |           |       |                                  |        |
|            | Akūtā toksicitāte zivīm                                                                                                                                                                                                                    | LC50 mg/l     | 1120      | 96 h  | zivs                             | GESTIS |
|            | Akūta toksicitāte crustacea                                                                                                                                                                                                                | EC50 mg/l     | 12,3      | 48 h  |                                  | GESTIS |
| 55965-84-9 | 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums; 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums |               |           |       |                                  |        |
|            | Akūta baktēriju toksicitāte                                                                                                                                                                                                                | EC50 mg/l ( ) | 0,97      | 3 h   | Aktīvās dūņas                    |        |

#### 12.2. Noturība un noārdāmība

Maisījuma dati nav pieejami.

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Maisījuma dati nav pieejami.

#### Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī

| CAS Nr.    | Nosaukums                                                                                                                                                                                                                                  | Log Pow   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 55965-84-9 | 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums; 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | 0,71-0,75 |

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

Maisījuma dati nav pieejami.

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

#### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

#### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

#### Papildus norādījumi

Par pašu preparātu/maisījumu dati nav pieejami.

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

##### Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Neļaujiet kopā ar citiem atkritumiem.

##### Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Pilnībā iztukšotus iepakojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.

Aizvērt ievērojot vietējos spēkā esošos noteikumus.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 11 / 13-st

#### Sauszemes transports (ADR/RID)

##### 14.1. ANO numurs vai ID numurs:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.4. Iepakojuma grupa:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)

##### 14.1. ANO numurs vai ID numurs:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.4. Iepakojuma grupa:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### Jūras kuģniecības transports (IMDG)

##### 14.1. ANO numurs vai ID numurs:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.4. Iepakojuma grupa:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

Jūras piesārņotāju:

no

#### Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. ANO numurs vai ID numurs:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

##### 14.4. Iepakojuma grupa:

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### 14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI:

Nē

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav klasificējama kā bīstama krava šo transportēšanas noteikumu nozīmē.

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

##### ES reglamentējoša informācija

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 3, Ieraksts 40, Ieraksts 75

Direktīva 2004/42/EK, ar ko GOS no 2,46 % (36 g/l)  
krāsām un lakām:

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 12 / 13-st

#### Papildnorādījumi priekšrakstiem

Papildus jāievēro nacionālie spēkā esošie noteikumi!

Direktīva 98/24/EK par darba devēju veselības aizsardzību un drošību darbā ar ķīmiskām vielām.

Piezīme Nacionālo ķīmikāliju aktā.

#### Nacionālā normatīva rakstura informācija

Darba pienākumu ierobežošana:

Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

Ūdens apdraudējuma kategorija (Vācija):

2 - kaitīgs ūdenim

#### Papildnorādījumi priekšrakstiem

Maisījums satur šādas vielas, kuras varētu radīt ļoti lielas bažas (SVHC) un ir iekļautas vielu sarakstā atbilstoši REACH 59. pantam: nav

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Izmaiņas

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 16.

#### Saīsinājumi un akronīmi

Flam. Liq: Uzliesmojošs šķidrums

Acute Tox: Akūts toksiskums

Skin Corr: Kodīgs ādai

Eye Dam: Nopietni acu bojājumi

Eye Irrit: Acu kairinājums

Skin Sens: Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu

Aquatic Acute: Akūtā bīstamība ūdens videi

Aquatic Chronic: Hroniskā bīstamība ūdens videi

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%

#### Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikācija           | Klasificēšanas procedūra |
|-------------------------|--------------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Aprēķināšanas metode     |

#### H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H225 | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.         |
| H301 | Toksisks, ja norij.                             |
| H310 | Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.          |
| H314 | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.           |
| H318 | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.               |
| H330 | Ieelpojot, iestājas nāve.                       |
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                |

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 448 black

Pārskatīšanas datums: 20.11.2024

Materiāla numurs: 5113

Lappuse 13 / 13-st

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H410   | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                                                                                                                                                                                                                                |
| H412   | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                                                                                                                                                                                                                                      |
| EUH071 | Kodīgs elpceļiem.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EUH208 | Satur 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums; 5-hlor-2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 247-500-7] un 2-metil-4-izotiazolīn-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums. Var izraisīt alerģisku reakciju. |

#### Papildinformāciju

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

Šī drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 31. pantam, kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878.

*(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamās speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*