

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 1 / 16-st

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

DINITROL 4010 Spray

UFI:

N52D-XMR9-R00U-XDV2

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

#### Vielas/maisījuma lietošanas veids

Pretkorozijas krāsas

#### Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties

Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 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

Aerosol 1; H222-H229

STOT SE 3; H336

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 3; H412

H frāžu teksts: skatiet 16. IEDAĻA.

### 2.2. Markējuma elementi

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008

#### Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%)

Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, &lt;2% aromātiskie

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Signālvārds:

Bīstami

Piktogrammas:



#### Bīdinājuma uzraksti

H222

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

H336

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H372

Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H412

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 2 / 16-st

#### Drošības prasību apzīmējumi

|           |                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. |
| P211      | Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.                                                                        |
| P251      | Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.                                                                                           |
| P403+P233 | Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.                                                                            |
| P405      | Glabāt slēgtā veidā.                                                                                                                   |
| P410+P412 | Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.                                                       |

#### Izņēmuma marķējums īpašiem maisījumiem

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.                        |
| EUH208 | Satur calcium sulfonate. Var izraisīt alerģisku reakciju. Tikai profesionāliem lietotājiem. |

#### Apzīmējums

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

#### Tādu iepakojumu marķēšana, kur saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Bīstami

Piktogrammas:



#### Brīdinājuma uzraksti

H222-H229-H372-H412

#### Drošības prasību apzīmējumi

P210-P211-P251-P410+P412

#### 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 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 3 / 16-st

#### Būtiskas sastāvdaļas

| CAS Nr.      | Nosaukums                                                                                           | Daļa        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|              | EK Nr.      Indeksa Nr.      REACH Nr.                                                              |             |
|              | Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)                                                           |             |
|              | Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%)                       | 15 - < 20 % |
|              | 919-446-0      01-2119458049-33                                                                     |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066 |             |
|              | Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiskie                                 | 15 - < 20 % |
|              | 919-857-5      01-2119463258-33                                                                     |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                         |             |
|              | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                 | 15 - < 20 % |
|              | 927-241-2      01-2119471843-32                                                                     |             |
|              | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066                 |             |
| 106-97-8     | butane (<0,1 % butadiene)                                                                           | 10 - < 15 % |
|              | 203-448-7      601-004-00-0      01-2119474691-32                                                   |             |
|              | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                              |             |
| 74-98-6      | propāns                                                                                             | 10 - < 15 % |
|              | 200-827-9      01-2119486944-21                                                                     |             |
|              | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                                                             |             |
| 61789-86-4   | calcium sulfonate                                                                                   | 5 - < 10 %  |
|              | 263-093-9      01-2119488992-18                                                                     |             |
|              | Skin Sens. 1B; H317                                                                                 |             |
| 1474044-79-5 | Naphthalenesulfonic acid, di-C9-rich C8-10-branched alkyl derivs., calcium salts                    | 1 - < 5 %   |
|              | 939-717-7      01-2119980985-16                                                                     |             |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                                                              |             |

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                                           |             |
|            | 919-446-0 | Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%)                   | 15 - < 20 % |
|            |           | dermāls: LD50 = >3400 mg/kg; orāls: LD50 = >15000 mg/kg                                         |             |
|            | 919-857-5 | Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiskie                             | 15 - < 20 % |
|            |           | ieelpojams: LC50 = 5000 mg/l (tvaiki); dermāls: LD50 = > 5000 mg/kg; orāls: LD50 = > 5000 mg/kg |             |
|            | 927-241-2 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                             | 15 - < 20 % |
|            |           | ieelpojams: LC50 = >5000 mg/l (tvaiki); dermāls: LD50 = >5000 mg/kg; orāls: LD50 = >5000 mg/kg  |             |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | calcium sulfonate                                                                               | 5 - < 10 %  |
|            |           | dermāls: LD50 = > 2000 mg/kg; orāls: LD50 = 5000 mg/kg    Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100      |             |

#### Papildus norādījumi

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

#### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

##### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 4 / 16-st

**Vispārējie norādījumi**

Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

**Ja ieelpots**

Nodrošiniet svaigu gaisu. Elpošanas traucējumu vai pārtraukšanās gadījumā veiciet mākslīgo elpināšanu.  
Nepieciešama medicīniskā aprūpe. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu.

**Ja nokļūst uz ādas**

Nomazgāt ar lielu ūdens/Ziepēm daudzumu. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet medicīnu palīdzību.

**Ja nokļūst acīs**

Pēc saskares ar acīm: Nekavējoties uzmanīgi un rūpīgi izskalojiet ar acu dušu vai ūdeni. Vērsieties pie acu ārsta.

**Ja norīts**

Ja norīts, izskalojiet muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties izsauciet ārstu.

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

Dezorientācija Nelabums, Apstulbums, Galvassāpes.

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

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Putas, Uguns dzēšanas pulveris.**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Spēcīga ūdens strūkļa.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Uzliesmojošs. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Gāzes/tvaiki, indīgs

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

**Papildus norādījumi**

Personu aizsardzības un tvertnu atdzesēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkļas padeves iekārtu. Gāzes/tvaikus/miglu iespējams kontrolēt ar ūdens strūkļu. Piesārņoto ugunsdzēsšanas 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**

Aizvēciet visus iespējamās uzliesmošanas avotus.  
Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.  
Izvairīties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.  
Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

**Avārijas dienestu darbinieki**

Papildu informāciju skat. SDS 8. punktā.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

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

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 5 / 16-st

**6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli****Aizturei**

Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).  
Savāciet ar šķidrumu 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. Izvairieties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

**Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Sargāt no uguns - nesmēķēt.  
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.  
Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

**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**

Uzglabāt cieši noslēgtu. Turēt noslēgtu. Uzglabājiet vietā, kas pieejama tikai autorizētām personām.  
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu. Uzglabājiet tvertni vēsā, labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

**Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā**

Nav nepieciešams.

**Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem**

Uzglabāt cieši noslēgtu.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

Nav pieejama cita būstiska informācija.

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1. Kontroles parametri**

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 6 / 16-st

#### 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. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------|
| 106-97-8   | Butāns                                                                                                                                |                   | 300               |                     | AER (8 h)                 |       |
| 64742-82-1 | Ligroīns (nafta, hidrodesulfurizēta, smaga; ar<br>ūdeņradi apstrādāta nafta ar zemu viršanas<br>temperatūru) (vaitspirts, lakbenzīns) |                   | 200               |                     | AER (8 h)                 |       |
|            |                                                                                                                                       |                   | 300               |                     | Islaicīgi (15 min)        |       |
| 74-98-6    | Propāns                                                                                                                               | 1000              | 1800              |                     | AER (8 h)                 |       |

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 7 / 16-st

#### DNEL/DMEL vērtības

| CAS Nr.                       | Nosaukums                                                                     |            |                                  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|
| DNEL tips                     | Ekspozīcijas ceļš                                                             | Ietekme    | Vērtība                          |
|                               | Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%) |            |                                  |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | ieelpojams                                                                    | sistēmisks | 330 mg/m <sup>3</sup>            |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | dermāls                                                                       | sistēmisks | 44 mg/kg ķermeņa svara/dienā     |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | ieelpojams                                                                    | sistēmisks | 71 mg/m <sup>3</sup>             |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | dermāls                                                                       | sistēmisks | 26 mg/kg ķermeņa svara/dienā     |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | orāls                                                                         | sistēmisks | 26 mg/kg ķermeņa svara/dienā     |
|                               | Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiskie           |            |                                  |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | orāls                                                                         | sistēmisks | 125 mg/kg ķermeņa svara/dienā    |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | dermāls                                                                       | sistēmisks | 208 mg/kg ķermeņa svara/dienā    |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | dermāls                                                                       | sistēmisks | 125 mg/kg ķermeņa svara/dienā    |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | ieelpojams                                                                    | sistēmisks | 871 mg/m <sup>3</sup>            |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | ieelpojams                                                                    | sistēmisks | 185 mg/m <sup>3</sup>            |
|                               | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics           |            |                                  |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | ieelpojams                                                                    | sistēmisks | 871 mg/m <sup>3</sup>            |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | dermāls                                                                       | sistēmisks | 77 mg/kg ķermeņa svara/dienā     |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | ieelpojams                                                                    | sistēmisks | 185 mg/m <sup>3</sup>            |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | dermāls                                                                       | sistēmisks | 46 mg/kg ķermeņa svara/dienā     |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | orāls                                                                         | sistēmisks | 46 mg/kg ķermeņa svara/dienā     |
| 61789-86-4                    | calcium sulfonate                                                             |            |                                  |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | dermāls                                                                       | sistēmisks | 3,33 mg/kg ķermeņa svara/dienā   |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | dermāls                                                                       | vietējs    | 1,03 mg/cm <sup>2</sup>          |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | ieelpojams                                                                    | sistēmisks | 2,9 mg/m <sup>3</sup>            |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | dermāls                                                                       | sistēmisks | 1,667 mg/kg ķermeņa svara/dienā  |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | dermāls                                                                       | vietējs    | 0,513 mg/cm <sup>2</sup>         |
| Patērētājs DNEL, ilgtermiņa   | orāls                                                                         | sistēmisks | 0,8333 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
| Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa | ieelpojams                                                                    | sistēmisks | 11,75 mg/m <sup>3</sup>          |

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 8 / 16-st

#### PNEC vērtības

| CAS Nr.                                        | Nosaukums         | Vērtība         |
|------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Vides joma                                     |                   |                 |
| 61789-86-4                                     | calcium sulfonate |                 |
| Saldūdens                                      |                   | 1 mg/l          |
| Jūras ūdens                                    |                   | 1 mg/l          |
| Nosēdumi saldūdenī                             |                   | 226000000 mg/kg |
| Nosēdumi jūrā                                  |                   | 226000000 mg/kg |
| Sekundāra saindēšanās                          |                   | 16667 mg/kg     |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās |                   | 1000 mg/l       |
| Augsne                                         |                   | 271000000 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) pārrāvumu laiks (maksimālā noslogotība): 480 min.

NBR (Nitrila gumija) pārrāvumu laiks (maksimālā noslogotība): 480 min.

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

Preventatīvi pasākumi ādas aizsardzībai izmantojot aizsargsmēri.

##### Ādas aizsardzība

Valkājiet antistatiskas kurpes un darba apģērbu.

##### Elpošanas orgānu aizsardzība

Strādājiet zonās ar labu ventilāciju vai ar elpošanas filtru.

gāzes filtrēšanas iekārta (EN 141), Filtra materiāls/medijs: AX (īslaicīgi)

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                                                                                     |                  |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Agregātvoklis:                                                                      | Aerosols         |                 |
| Krāsa:                                                                              | caurspīdīgs bēšs |                 |
| Smarža:                                                                             | raksturīgi       |                 |
| Smaržas sliekšnis:                                                                  | nav noteikts     |                 |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts:                                                   |                  | nav noteikts    |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: |                  | -42 °C          |
| Uzliesmojamība:                                                                     |                  | nav piemērojams |

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 9 / 16-st

|                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Apakšējā sprādziena robeža:                   | 0,6 tilp. %                                                         |
| Augšējā sprādziena robeža:                    | 10,9 tilp. %                                                        |
| Uzliesmošanas temperatūra:                    | < -20 °C                                                            |
| Pašuzliesmošanas temperatūra:                 | > 200 °C                                                            |
| Noārdīšanās temperatūra:                      | nav noteikts                                                        |
| pH:                                           | Pētījums nav jāveic, jo ir zināms, ka<br>viela ir ūdenī nešķīstoša. |
| Kinematiska viskozitāte:                      | nav noteikts                                                        |
| Šķīdība ūdenī:                                | nav piemērojams                                                     |
| Šķīdība citos šķīdinātājos                    | nav noteikts                                                        |
| Sadalījuma koeficients<br>(n-oktānols-ūdens): | nav noteikts                                                        |
| Tvaika spiediens:<br>(pie 20 °C)              | 8300 hPa                                                            |
| Blīvums (pie 20 °C):                          | 0,736 g/cm³                                                         |
| Relatīvais tvaika blīvums:                    | nav noteikts                                                        |

#### 9.2. Cita informācija

##### Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamība

nav noteikts

Tālākā degšana:

Nav pieejami dati

Pašaizdegšanās temperatūra

cietvielām:

nav piemērojams

gāzēm:

nav piemērojams

Oksidēšanas īpašības

Neveicina degšanu.

##### Citi drošības raksturlielumi

Relatīvais iztvaikošanas ātrums:

nav noteikts

Šķīdinātāju atdalīšanas tests:

nav noteikts

Šķīdinātāju saturs:

70,2 %

Cietu daļiņu saturs:

30,7%

Dinamiskā viskozitāte:

nav noteikts

##### Papildus norādījumi

Informācija nav pieejama.

#### 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

##### 10.1. Reaģētspēja

Nav pieejama cita būtiska informācija.

##### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

##### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

##### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Turiet drošā attālumā no siltuma avotiem (piemēram, karstām virsmām), dzirkstelēm un atklātām liesmām.

Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

##### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs, stipras iedarbības

##### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Oglekļa mono-oksīds

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 10 / 16-st

## 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 gāze) &gt; 20000 ppm

| CAS Nr.    | Nosaukums                                                                     |                   |        |       |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------|--------|
|            | Ekspozīcijas ceļš                                                             | Deva              | Sugas  | Avots | Metode |
|            | Oglūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%) |                   |        |       |        |
|            | caur muti                                                                     | LD50 >15000 mg/kg | Žurka  |       |        |
|            | ādu                                                                           | LD50 >3400 mg/kg  | Žurka  |       |        |
|            | Oglūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, <2% aromātiskie          |                   |        |       |        |
|            | caur muti                                                                     | LD50 > 5000 mg/kg | Žurka  |       |        |
|            | ādu                                                                           | LD50 > 5000 mg/kg | Trusis |       |        |
|            | ieelpojot (4 h) tvaiki                                                        | LC50 5000 mg/l    | Žurka  |       |        |
|            | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics           |                   |        |       |        |
|            | caur muti                                                                     | LD50 >5000 mg/kg  | Žurka  |       |        |
|            | ādu                                                                           | LD50 >5000 mg/kg  | Trusis |       |        |
|            | ieelpojot tvaiki                                                              | LC50 >5000 mg/l   | Žurka  |       |        |
| 61789-86-4 | calcium sulfonate                                                             |                   |        |       |        |
|            | caur muti                                                                     | LD50 5000 mg/kg   | Žurka  |       |        |
|            | ādu                                                                           | LD50 > 2000 mg/kg | Žurka  |       |        |

#### Kairināmība un kodīgums

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

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

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

#### Sensibilizējoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Satur calcium sulfonate. Var izraisīt alerģisku reakciju.

#### Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, 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

Var izraisīt miegainību vai reibšanos. (Oglūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%); Oglūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, &lt;2% aromātiskie; Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics)

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 11 / 16-st

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība**

Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%))

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**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.

| CAS Nr. | Nosaukums                                                                     |           |           |       |                                          |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|------------------------------------------|--------|
|         | Ūdens toksicitāte                                                             | Deva      | [h]   [d] | Sugas | Avots                                    | Metode |
|         | Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%) |           |           |       |                                          |        |
|         | Akūtā toksicitāte zivīm                                                       | LL50 mg/l | 10-30     | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) |        |
|         | Akūta aļģu toksicitāte                                                        | ErC50     | 4,6 mg/l  | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata          |        |
|         | Akūta toksicitāte crustacea                                                   | EL50 mg/l | 10-22     | 48 h  | Daphnia magna (lielā ūdensblusa)         |        |

**12.2. Noturība un noārdāmība**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

| CAS Nr. | Nosaukums                                                                     |         |    |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|
|         | Metode                                                                        | Vērtība | d  | Avots |
|         | Vērtēšanu                                                                     |         |    |       |
|         | Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%) |         |    |       |
|         |                                                                               | 74,7 %  | 28 |       |
|         | Leicht biologisch abbaubar                                                    |         |    |       |
|         | Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliski, <2% aromātiskie           |         |    |       |
|         |                                                                               | 80%     |    |       |
|         | Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem).                     |         |    |       |
|         | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics           |         |    |       |
|         | OECD 301F                                                                     | > 60 %  | 28 |       |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                             |         |    |       |

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

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

| CAS Nr. | Nosaukums | Log Pow |
|---------|-----------|---------|
| 74-98-6 | propāns   | 2,36    |

**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.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 12 / 16-st

#### 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

Nav pieejama cita būtiska informācija.

#### Papildus norādījumi

Par pašu preparātu/maisījumu dati nav pieejami.

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē.

### 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. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

Ieteikumu saraksts atkritumu kodiem/ nosaukumiem saskaņā no Eiropas Atkritumu katalogu (EAKV):

##### Izlietoto produktu atkritumu

160504 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; gāzes tvertnēs zem spiediena un nederīgas ķīmiskās vielas; bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu); bīstamie atkritumi

##### Netīro iesaiņojumu atkritumu

160504 ATKRITUMI, KAS NAV MINĒTI CITUR; gāzes tvertnēs zem spiediena un nederīgas ķīmiskās vielas; bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu); bīstamie atkritumi

##### Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Aizvākt ievērojot vietējos spēkā esošos noteikumus.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### Sauszemes transports (ADR/RID)

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

UN 1950

##### 14.2. ANO oficiālais kravas

AEROSOLI

##### nosaukums:

##### 14.3. Transportēšanas bīstamības

2

##### klase(-es):

##### 14.4. Iepakojuma grupa:

-

##### Bīstamības marķējums:

2.1



Klasifikācijas kods:

5F

Īpašie nosacījumi:

190 327 344 625

Ierobežots daudzums (LQ):

1 L

Atļautais daudzums:

E0

Transporta kategorija:

2

Tuneļa ierobežojuma kods:

D

##### Cita piemērojama informācija (Sauszemes transports)

E0

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

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

UN 1950

##### 14.2. ANO oficiālais kravas

AEROSOLI

##### nosaukums:

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 13 / 16-st

#### 14.3. Transportēšanas bīstamības

2

##### klase(-es):

#### 14.4. Iepakojuma grupa:

-

Bīstamības marķējums:

2.1



Klasifikācijas kods:

5F

Ierobežots daudzums (LQ):

1 L

Atļautais daudzums:

E0

#### Jūras kuģniecības transports (IMDG)

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

UN 1950

##### 14.2. ANO oficiālais kravas

AEROSOLS

##### nosaukums:

#### 14.3. Transportēšanas bīstamības

2.1

##### klase(-es):

#### 14.4. Iepakojuma grupa:

-

Bīstamības marķējums:

2.1



Jūras piesārņotāju:

no

Īpašie nosacījumi:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Ierobežots daudzums (LQ):

1000 mL

Atļautais daudzums:

E0

EmS:

F-D, S-U

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

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

UN 1950

##### 14.2. ANO oficiālais kravas

AEROSOLS, FLAMMABLE

##### nosaukums:

#### 14.3. Transportēšanas bīstamības

2.1

##### klase(-es):

#### 14.4. Iepakojuma grupa:

-

Bīstamības marķējums:

2.1



Īpašie nosacījumi:

A145 A167 A802

Ierobežots daudzums (LQ)

30 kg G

pasažierim:

Passenger LQ:

Y203

Atļautais daudzums:

E0

IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:

203

IATA-maksimālais daudzums pasažierim:

75 kg

IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:

203

IATA-maksimālais daudzums kravai:

150 kg

#### Cita piemērojama informācija (Gaisa transports)

E0

: Y203

#### 14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI:

Nē

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 14 / 16-st

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Uzmanību : Gāzes

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

nav piemērojams

#### Papildus norādījumi transportam

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### 15. 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 29, Ieraksts 40, Ieraksts 75

Direktīva 2004/42/EK, ar ko GOS no 70,18 %

krāsām un lakām: 516,5 g/l

Apakš kategorija saskaņā ar Īpašās apdares - Visi veidi, GOS robežvērtība: 840 g/l

Direktīvu 2004/42/EK:

Dati no Direktīvas 2012/18/ES P3a UZLIESMOJOŠI AEROSOLI

(SEVESO III):

##### 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 3 - ļoti kaitīgs ūdenim  
(Vācija):

##### Papildnorādījumi priekšrakstiem

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

55214

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šajā maisījumā ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts šādām vielām:

Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātisko vielu (2-25%)

Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, ciklēni, &lt;2% aromātiskie

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Izmaiņas

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 2,8,9,12,15,16.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 15 / 16-st

#### Saīsinājumi un akronīmi

Flam. Gas: Uzliesmojošas gāzes  
 Aerosol: Aerosols  
 Compressed gas  
 Flam. Liq: Uzliesmojošs šķidrums  
 Asp. Tox: Bīstams ieelpojot  
 Skin Irrit: Kairinošs ādai  
 Eye Irrit: Acu kairinājums  
 Skin Sens: Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu  
 STOT SE: Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība  
 STOT RE: Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība  
 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         |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Pamatojoties uz testa datiem     |
| STOT SE 3; H336         | Savienošanas princips "Aerosoli" |
| STOT RE 1; H372         | Savienošanas princips "Aerosoli" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Aprēķināšanas metode             |

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

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.  
 H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.  
 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
 H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
 H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.  
 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
 H315 Kairina ādu.  
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
 H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
 H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
 EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  
 EUH208 Satur calcium sulfonate. 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 izmantojot. 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.

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Pārskatīšanas datums: 26.11.2024

Materiāla numurs: 21703

Lappuse 16 / 16-st

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