

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 1 / 18

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

DINITROL 8510 Spray

UFI:

FP51-C39K-N00U-2ND0

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Maalit ja lakat

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Valmistaja: DINOL GmbH  
Katu: Pyrmonter Strasse 76  
Postitoimipaikka: D-32676 Luegde  
Puhelin: + 49 (0) 5281 982980  
Sähköpostiosoite: msds@dinol.com  
Puhuteltava henkilö: Labor  
Tietoa antavia toimiala: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

##### Toimittaja

Valmistaja: Telko OY  
Postilokero: P.O. Box 120  
FIN-00038 Logica  
Puhelin: 00358 95217505  
Tietoa antavia toimiala: tutkimus ja kehitys

Telefax: 00358 95212728

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

Poison Information Center Phone (maksuton): 0800 147 111/ Phone  
(normaalihintainen): 09 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Asetoni; propan-2-oni; propanoni  
n-Butyyliasetaatti  
2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti

Huomiosana: Vaara

##### Varoitukset:



##### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 2 / 18

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

### Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



### Vaaralausekkeet

H222-H229

### Turvalausekkeet

P210-P211-P251-P410+P412

### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 8510 Spray**

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 3 / 18

**Oleelliset aineosat**

| CAS-nro.  | Aineosat                                                                     |              |                  | Pitoisuus     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|           | EG-nro.                                                                      | Indeksinro   | REACH-nro        |               |
|           | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                       |              |                  |               |
| 67-64-1   | Asetoni; propan-2-oni; propanoni                                             |              |                  | 25 - < 50 %   |
|           | 200-662-2                                                                    | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |               |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                 |              |                  |               |
| 74-98-6   | Propani                                                                      |              |                  | 10 - < 12,5 % |
|           | 200-827-9                                                                    | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |               |
|           | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                        |              |                  |               |
| 123-86-4  | n-Butyyliasetaatti                                                           |              |                  | 5 - < 10 %    |
|           | 204-658-1                                                                    | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |               |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                                    |              |                  |               |
| 108-65-6  | 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti                                            |              |                  | 5 - < 10 %    |
|           | 203-603-9                                                                    | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 |               |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                           |              |                  |               |
| 106-97-8  | Butaani                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %    |
|           | 203-448-7                                                                    | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |               |
|           | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                        |              |                  |               |
| 75-28-5   | isobutaani                                                                   |              |                  | 5 - < 10 %    |
|           | 200-857-2                                                                    | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |               |
|           | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                        |              |                  |               |
| 7429-90-5 | alumiinijauhe (stabiloitu)                                                   |              |                  | < 2,5 %       |
|           | 231-072-3                                                                    | 013-002-00-1 | 01-2119455851-35 |               |
|           | Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261                                      |              |                  |               |
| 9004-70-0 | selluloosanitraatti; nitroselluloosa                                         |              |                  | < 2,5 %       |
|           | Flam. Sol. 1; H228                                                           |              |                  |               |
| 1330-20-7 | ksyleeni                                                                     |              |                  | < 2,5 %       |
|           | 215-535-7                                                                    | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |               |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315 |              |                  |               |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 4 / 18

### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro.  | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                                                                     | Pitoisuus   |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                                           |             |
| 67-64-1   | 200-662-2 | Asetoni; propan-2-oni; propanoni                                                                                                                             | 25 - < 50 % |
|           |           | hengitettynä: LC50 = 76 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 7426-15800 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5800 mg/kg                                                  |             |
| 123-86-4  | 204-658-1 | n-Butyyliasetaatti                                                                                                                                           | 5 - < 10 %  |
|           |           | hengitettynä: LC50 = > 21 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = >21 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 14112 mg/kg; suun kautta: LD50 = 10760 mg/kg |             |
| 108-65-6  | 203-603-9 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                                                                          | 5 - < 10 %  |
|           |           | hengitettynä: LC50 = 35,7 mg/l (höyryt); suun kautta: LD50 = 8500 mg/kg                                                                                      |             |
| 106-97-8  | 203-448-7 | Butaani                                                                                                                                                      | 5 - < 10 %  |
|           |           | hengitettynä: LC50 = 273000 ppm (kaasut)                                                                                                                     |             |
| 7429-90-5 | 231-072-3 | alumiinijauhe (stabiloitu)                                                                                                                                   | < 2,5 %     |
|           |           | hengitettynä: LC50 = >5 mg/l (pölyt tai sumut)                                                                                                               |             |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | ksyleeni                                                                                                                                                     | < 2,5 %     |
|           |           | hengitettynä: LC50 = 6350 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 4500 ppm (kaasut); ihon kautta: LD50 = 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 8700 mg/kg               |             |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

#### Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

#### Ihokosketus

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

#### Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärää.

#### Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).

Ei saa oksennuttaa.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi, Huimaus, Päänsärky.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO2), Sammutusjauhe, Vesisumu.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 5 / 18

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.  
Räjähdyss- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

#### **Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### **Yleisiä ohjeita**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.  
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

##### **Pelastushenkilökunta**

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

##### **Pidättämiseen**

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).  
Ottava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

##### **Puhdistamiseen**

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.  
Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.  
Ei saa huuhdella vedellä.

##### **Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.  
Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille.  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.  
Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 6 / 18

### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

- Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
- Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
- Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti. Säilytettävä kuivana.
- Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

- Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä                  | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|-------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 108-65-6  | 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 50   | 270               |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 100  | 550               |                   | 15 min    |          |
| 75-28-5   | 2-Metyylipropani; i-Butaani         | 800  | 1900              |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 1000 | 2400              |                   | 15 min    |          |
| 67-64-1   | Asetoni                             | 500  | 1200              |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 630  | 1500              |                   | 15 min    |          |
| 1330-20-7 | Ksyleeni                            | 50   | 220               |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 100  | 440               |                   | 15 min    |          |
| 106-97-8  | n-Butaani                           | 800  | 1900              |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 1000 | 2400              |                   | 15 min    |          |
| 123-86-4  | n-Butyyliasettaatti                 | 50   | 240               |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 150  | 725               |                   | 15 min    |          |
| 74-98-6   | Propani                             | 800  | 1500              |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 1100 | 2000              |                   | 15 min    |          |

#### Biologiset raja-arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä | Parametri            | Raja-arvo  | Tutkimus-materiaali | Näytteenotto-ajankohta |
|-----------|--------------------|----------------------|------------|---------------------|------------------------|
| 1330-20-7 | Ksyleeni           | metyylihippuurihappo | 5,0 mmol/l | Virtsan             | Työvuoron päätyttyä    |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 7 / 18

### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä                  |                |             |                                            |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    |                                     | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                       |
| 67-64-1                        | Asetoni; propan-2-oni; propanoni    |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 1210 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                                     | hengitettynä   | paikallinen | 2420 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                     | ihon kautta    | systeeminen | 186 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 200 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | ihon kautta    | systeeminen | 62 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | suun kautta    | systeeminen | 62 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |
| ,                              |                                     |                |             |                                            |
| 123-86-4                       | n-Butyyliasetaatti                  |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 48 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 600 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                     | hengitettynä   | paikallinen | 300 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                                     | hengitettynä   | paikallinen | 600 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 12 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 300 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | hengitettynä   | paikallinen | 35,7 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        |                                     | hengitettynä   | paikallinen | 300 mg/m <sup>3</sup>                      |
| 108-65-6                       | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 275 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                                     | hengitettynä   | paikallinen | 550 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                     | ihon kautta    | systeeminen | 796 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 33 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        |                                     | hengitettynä   | paikallinen | 33 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | ihon kautta    | systeeminen | 320 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | suun kautta    | systeeminen | 36 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä   |
| 7429-90-5                      | alumiinijauhe (stabiloitu)          |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                     | hengitettynä   | systeeminen | 3,72 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                     | hengitettynä   | paikallinen | 3,72 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                     | suun kautta    | systeeminen | 3,95 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| ,                              |                                     |                |             |                                            |
| 1330-20-7                      | ksyleeni                            |                |             |                                            |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 8 / 18

|                                |              |             |                                           |
|--------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------------|
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta  | systeeminen | 108 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | hengitettynä | systeeminen | 289 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | hengitettynä | paikallinen | 174 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeeminen | 77 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta  | systeeminen | 1,6 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta  | systeeminen | 108 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | hengitettynä | systeeminen | 174 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | hengitettynä | paikallinen | 174 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä | systeeminen | 14,8 mg/m <sup>3</sup>                    |
| ,                              |              |             |                                           |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 9 / 18

### PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä                |              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Ympäristönosa                                  |                                   | Arvo         |
| 67-64-1                                        | Asetoni; propan-2-oni; propanoni  |              |
| Makea vesi                                     |                                   | 10,6 mg/l    |
| Merivesi                                       |                                   | 1,06 mg/l    |
| Makean veden sedimentti                        |                                   | 30,4 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                                   | 3,04 mg/kg   |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                   | 100 mg/l     |
| Maaperä                                        |                                   | 29,5 mg/kg   |
| 123-86-4                                       | n-Butyyliasetaatti                |              |
| Makea vesi                                     |                                   | 0,18 mg/l    |
| Merivesi                                       |                                   | 0,018 mg/l   |
| Makean veden sedimentti                        |                                   | 0,981 mg/kg  |
| Merisedimentti                                 |                                   | 0,0981 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                   | 35,6 mg/l    |
| Maaperä                                        |                                   | 0,0903 mg/kg |
| 108-65-6                                       | 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti |              |
| Makea vesi                                     |                                   | 0,635 mg/l   |
| Merivesi                                       |                                   | 0,0635 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                                   | 3,29 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                                   | 0,329 mg/kg  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                   | 100 mg/l     |
| Maaperä                                        |                                   | 0,290 mg/kg  |
| 7429-90-5                                      | alumiinijauhe (stabiloitu)        |              |
| Makea vesi                                     |                                   | 0,0749 mg/l  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                   | 20 mg/l      |
| 1330-20-7                                      | ksyleeni                          |              |
| Makea vesi                                     |                                   | 0,327 mg/l   |
| Merivesi                                       |                                   | 0,327 mg/l   |
| Makean veden sedimentti                        |                                   | 12,46 mg/kg  |
| Merisedimentti                                 |                                   | 12,46 mg/kg  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                   | 6,58 mg/l    |
| Maaperä                                        |                                   | 2,31 mg/kg   |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 10 / 18

### Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166)

### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä (EN ISO 374):

FKM (fluorikumi), Tunkeutumisaika:

PVA (polyvinyylialkoholi), Tunkeutumisaika:

NBR (Nitrilikumi), Tunkeutumisaika:

Butylikumi, Tunkeutumisaika:

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

### Ihonsuojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

### Hengityksensuojaus

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta.

kaasunsuodatusuojain (EN 141)., Suodatinaine/-väliaine: A2/P3

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                |                                                                                  |                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Olomuoto:                                                      | Aerosoli                                                                         |                    |
| Väri:                                                          | hopeanvärinen                                                                    |                    |
| Haju:                                                          | ominainen                                                                        |                    |
| Hajukynnys:                                                    | ei määritetty                                                                    |                    |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                                                                                  | ei määritetty      |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                                                                                  | ei sovellettavissa |
| Syttyvyys:                                                     |                                                                                  | ei sovellettavissa |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       |                                                                                  | 1,7 til. %         |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       |                                                                                  | 13,0 til. %        |
| Leimahduspiste:                                                |                                                                                  | ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |                                                                                  | 333 °C             |
| Hajoamislämpötila:                                             |                                                                                  | ei määritetty      |
| pH-arvo:                                                       |                                                                                  | ei määritetty      |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |                                                                                  | ei määritetty      |
| Vesiliukoisuus:                                                | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. |                    |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                                                                                  |                    |
| ei määritetty                                                  |                                                                                  |                    |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |                                                                                  | ei määritetty      |
| Höyrynpaine:                                                   |                                                                                  | 3500 hPa           |
| (@ 20 °C)                                                      |                                                                                  |                    |
| Tiheys (@ 20 °C):                                              |                                                                                  | 0,7 g/cm³          |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |                                                                                  | ei määritetty      |

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

##### Räjähdysominaisuudet

ei määritetty

##### Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

##### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei sovellettavissa

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 11 / 18

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| kaasu:                               | ei sovellettavissa  |
| Hapettavuus                          |                     |
| ei määritelty                        |                     |
| <b>Muut turvallisuusominaisuudet</b> |                     |
| Haihtumisnopeus:                     | ei sovellettavissa  |
| Liuottimen erittelykoe:              | ei määritelty       |
| Liuotinpitoisuus:                    | 93,6 %              |
|                                      | Vesipitoisuus : 0,2 |
| Kiinteiden aineiden määrä:           | 6,3 %               |
| Dynaaminen viskositeetti:            | ei määritelty       |
| <b>Muut tiedot</b>                   |                     |
| Ei tietoja saatavissa.               |                     |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä. Syttymisvaara.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 5000 mg/kg; ATE (hengitysteitse kaasu) &gt; 50000 ppm

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 12 / 18

| CAS-nro.  | Aineosat                            |                       |       |        |           |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------|-------|--------|-----------|
|           | Altistumisreitti                    | Annos                 | Laji  | Lähde  | Menetelmä |
| 67-64-1   | Asetoni; propan-2-oni; propanoni    |                       |       |        |           |
|           | suun kautta                         | LD50 5800 mg/kg       | Rotta | RTECS  |           |
|           | ihon kautta                         | LD50 7426-15800 mg/kg | Kani  | IUCLID |           |
|           | hengitysteitse (4 h) höyry          | LC50 76 mg/l          | Rotta |        |           |
| 123-86-4  | n-Butyyliasetaatti                  |                       |       |        |           |
|           | suun kautta                         | LD50 10760 mg/kg      | Rotta |        |           |
|           | ihon kautta                         | LD50 > 14112 mg/kg    | Kani  |        |           |
|           | hengitysteitse höyry                | LC50 > 21 mg/l        | Rotta |        |           |
|           | hengitysteitse (4 h) pöly/sumu      | LC50 >21 mg/l         | Rotta |        |           |
| 108-65-6  | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti |                       |       |        |           |
|           | suun kautta                         | LD50 8500 mg/kg       | Rotta |        |           |
|           | hengitysteitse (4 h) höyry          | LC50 35,7 mg/l        | Rotta |        |           |
| 106-97-8  | Butaani                             |                       |       |        |           |
|           | hengitysteitse (4 h) kaasu          | LC50 273000 ppm       | Rotta | GESTIS |           |
| 7429-90-5 | alumiinijauhe (stabiloitu)          |                       |       |        |           |
|           | hengitysteitse (4 h) pöly/sumu      | LC50 >5 mg/l          | Rotta |        |           |
| 1330-20-7 | ksyleeni                            |                       |       |        |           |
|           | suun kautta                         | LD50 8700 mg/kg       | Rotta |        |           |
|           | ihon kautta                         | LD50 2000 mg/kg       | Kani  |        |           |
|           | hengitysteitse (4 h) höyry          | LC50 6350 mg/l        | Rotta |        |           |
|           | hengitysteitse kaasu                | ATE 4500 ppm          |       |        |           |

### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinlkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huijausta. (Asetoni; propan-2-oni; propanoni)

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 13 / 18

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Endokriiniset häiritsevät vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

### Muut tiedot

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.  | Aineosat                         |           |           |      |                            |           |
|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|------|----------------------------|-----------|
|           | Myrkyllisyys vesieliöille        | Dose      | [h]   [d] | Laji | Lähde                      | Menetelmä |
| 67-64-1   | Asetoni; propan-2-oni; propanoni |           |           |      |                            |           |
|           | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50 mg/l | 5540      | 96 h | Onchorhynchus mykiss       |           |
|           | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 mg/l | 8800      | 48 h | Daphnia Magna              |           |
|           | Myrkyllisyys leville             | NOEC mg/l | 4740      | 2 d  | Selenastrum capricornutum  |           |
| 123-86-4  | n-Butyyliasetaatti               |           |           |      |                            |           |
|           | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50      | 18 mg/l   | 96 h | Paksupäänaarmu             |           |
|           | Välitön myrkyllisyys leville     | ErC50     | 397 mg/l  | 72 h | Selenastrum capricornutum  |           |
|           | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50      | 44 mg/l   | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu) |           |
| 1330-20-7 | ksyleeni                         |           |           |      |                            |           |
|           | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50 mg/l | 13,5      | 96 h | Daphnia magna (vesikirppu) |           |
|           | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50      | 7,4 mg/l  | 48 h | kala                       |           |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

| CAS-nro. | Aineosat                                      |       |    |       |
|----------|-----------------------------------------------|-------|----|-------|
|          | Menetelmä                                     | Arvo  | d  | Lähde |
|          | Arviointi                                     |       |    |       |
| 67-64-1  | Asetoni; propan-2-oni; propanoni              |       |    |       |
|          | OECD 301 B                                    | 91%   | 28 |       |
|          | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). |       |    |       |
| 123-86-4 | n-Butyyliasetaatti                            |       |    |       |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                 | 83%   | 28 |       |
|          | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). |       |    |       |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti             |       |    |       |
|          | OECD 302 B                                    | >90 % |    |       |
|          | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). |       |    |       |

### 12.3 Biokertyvyys

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 14 / 18

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro.  | Aineosat                             | Log Pow |
|-----------|--------------------------------------|---------|
| 67-64-1   | Asetoni; propan-2-oni; propanoni     | -0,24   |
| 123-86-4  | n-Butyyliasetaatti                   | 2,3     |
| 108-65-6  | 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti    | 0,56    |
| 106-97-8  | Butaani                              | 2,89    |
| 9004-70-0 | selluloosanitraatti; nitroselluloosa | <0      |
| 1330-20-7 | ksyleeni                             | 3       |

### BCF

| CAS-nro.  | Aineosat                         | BCF  | Laji                            | Lähde |
|-----------|----------------------------------|------|---------------------------------|-------|
| 67-64-1   | Asetoni; propan-2-oni; propanoni | <10  |                                 |       |
| 1330-20-7 | ksyleeni                         | 25,9 | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |       |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

#### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 15 / 18

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1950   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | AEROSOLIT |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 2         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | -         |
| Merkinnät:                                            | 2.1       |



|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Luokitustunnus:        | 5F              |
| Erityismääräykset:     | 190 327 344 625 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1 L             |
| Vapautettu määrä:      | E0              |
| Kuljetuskategoria:     | 2               |
| Tunnelirajoitus:       | D               |

#### Merikuljetus (IMDG)

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1950  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | AEROSOLS |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 2.1      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | -        |
| Merkinnät:                                            | 2.1      |



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Marine pollutant:      | no                          |
| Erityismääräykset:     | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 1000 mL                     |
| Vapautettu määrä:      | E0                          |
| EmS:                   | F-D, S-U                    |

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1950  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | AEROSOLS |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 2.1      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | -        |
| Merkinnät:                                            | 2.1      |



|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Erityismääräykset:                              | A145 A167 A802 |
| Rajoitettu määrä (LQ)<br>(matkustajalentokone): | 30 kg G        |
| Passenger LQ:                                   | Y203           |
| Vapautettu määrä:                               | E0             |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 16 / 18

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone): | 203    |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):  | 75 kg  |
| Pakkausohjeet (rahtikone):           | 203    |
| Maksimimäärä (rahtikone):            | 150 kg |

### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Paineenalaiset kaasut

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

### Muut tiedot

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 28, Merkintä 40, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja 93,6 % (688,6 g/l)

lakkojen VOC-päästörajoituksista:

Alaluokat direktiivin 2004/42/EY Erikoispinnoitteet - Kaikentyyppiset, VOC raja-arvo: 840 g/l mukaisesti:

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT (SEVESO III):

Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (asetus (EU) 2019/1148):

Tätä tuotetta säädelään asetuksessa (EU) 2019/1148: kaikki epäilyttävät kauppatapahtumat ja merkittävien määrien katoaminen tai varkaudet pitää ilmoittaa niitä vastaanottavalle kansalliselle viranomaiselle.

### Muut tiedot

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

### Muut tiedot

Sekoitus sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka sisältyvät kandidaattilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan: ei mitään

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 8510 Spray

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 17 / 18

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 3,6,8,15,16.

### Lyhenteet ja akronyymit

Water-react: Aine tai seos, joka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittää syttyviä kaasuja

Flam. Gas: Syttyvät kaasut

Aerosol: Aerosoli

Liquefied gas

Flam. Liq: Syttyvä neste

Flam. Sol: Syttyvä kiinteä aine

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys

Skin Irrit: Ihoärsytys

Eye Irrit: Silmä-ärsytys

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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%

### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu           | Luokitusmenettely         |
|----------------------|---------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Testitietojen perusteella |
| Eye Irrit. 2; H319   | Päätelysääntö "Aerosolit" |
| STOT SE 3; H336      | Päätelysääntö "Aerosolit" |

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| H220   | Erittäin helposti syttyvä kaasua.                              |
| H222   | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                            |
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                        |
| H228   | Syttyvä kiinteä aine.                                          |
| H229   | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                       |
| H261   | Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.                        |
| H280   | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.                                |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                 |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| H332   | Haitallista hengitettynä.                                      |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 8510 Spray**

Muutettu viimeksi: 20.11.2024

Materiaali-nro: 34007

Sivu 18 / 18

tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*