

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 1 / 15

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

#### 1.1 Tuotetunniste

DINITROL 535

UFI:

UXNT-R95E-N00X-TRWG

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Sidosaine

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### 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

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

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

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

n-Butyyliasetaatti  
butanoni; etyyliimetyyliketoni  
etyliasetaatti

##### Huomiosana:

Vaara

##### Varoitusmerkit:



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 2 / 15

### Vaaralausekkeet

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.              |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.         |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

### Turvalausekkeet

|                |                                                                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.                                                    |
| P241           | Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisinlaitteita.                                                                                                   |
| P280           | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.                                                                            |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.                                            |
| P305+P351+P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P405           | Varastoi lukitussa tilassa.                                                                                                                                      |

### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

|        |                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                                                  |
| EUH204 | Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk. |

### Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana:

Vaara

Varoitukset:



### Vaaralausekkeet

H317

### Turvalausekkeet

P280

### 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 535**

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 3 / 15

**Oleelliset aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                 | Pitoisuus   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro                                   |             |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                   |             |
| 123-86-4   | n-Butyyliasetaatti                                                       | 30 - < 35 % |
|            | 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-metyylietyyliasettaatti                                      | 30 - < 35 % |
|            | 203-603-9      607-195-00-7                                              |             |
|            | Flam. Liq. 3; H226                                                       |             |
| 78-93-3    | butanoni; etyyliimetyyliketoni                                           | 15 - < 20 % |
|            | 201-159-0      606-002-00-3                                              |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066             |             |
| 141-78-6   | etyyliasettaatti                                                         | 5 - < 10 %  |
|            | 205-500-4      607-022-00-5      01-2119475103-46                        |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066             |             |
| 26426-91-5 | Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane | 5 - < 10 %  |
|            | 927-271-6                                                                |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                                    |             |
| 4151-51-3  | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                   | 1 - < 5 %   |
|            | 223-981-9      01-2119948848-16                                          |             |
|            | Acute Tox. 4; H302                                                       |             |
| 82985-35-1 | Bis(trimethoxysilylpropyl)amine                                          | 1 - < 5 %   |
|            | 280-084-5      01-2119969956-12                                          |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411             |             |

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

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

| CAS-nro.   | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                                                                      | Pitoisuus   |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                                            |             |
| 123-86-4   | 204-658-1 | n-Butyyliasetaatti                                                                                                                                            | 30 - < 35 % |
|            |           | 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                                                                                                                           | 30 - < 35 % |
|            |           | ihon kautta: LD50 = 7500 mg/kg; suun kautta: LD50 = 8532 mg/kg                                                                                                |             |
| 78-93-3    | 201-159-0 | butanoni; etyyliimetyyliketoni                                                                                                                                | 15 - < 20 % |
|            |           | ihon kautta: LD50 = 6480 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2740 mg/kg                                                                                                |             |
| 141-78-6   | 205-500-4 | etyyliasettaatti                                                                                                                                              | 5 - < 10 %  |
|            |           | hengitettynä: LC50 = 50 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 20000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5620 mg/kg                                                      |             |
| 26426-91-5 | 927-271-6 | Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane                                                                                      | 5 - < 10 %  |
|            |           | suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                              |             |
| 4151-51-3  | 223-981-9 | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                                                                                                        | 1 - < 5 %   |
|            |           | suun kautta: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                  |             |

**Muut tiedot**

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 4 / 15

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### **Yleiset ohjeet**

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.  
Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.  
Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

##### **Hengittäminen**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

##### **Ihokosketus**

Kastuneet vaatteet vaihdettava.  
Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

##### **Silmäkosketus**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

##### **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

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### 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 (CO<sub>2</sub>), Sammutusjauhe. Vesisumu.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

##### **Muut tiedot**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihukilla.  
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### **Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.  
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

##### **Pelastushenkilökunta**

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 5 / 15

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).  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

##### **Puhdistamiseen**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
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.

##### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

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

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei vaadita.

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

maksimaalinen varastointilämpötila : < 40 °C  
alhaisin varastointilämpötila : > 4 °C  
varastointilämpötila : 4 - 40 °C

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 6 / 15

### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|-------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 78-93-3   | 2-Butanoni                          | 20  | 60                |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 100 | 300               |                   | 15 min    |          |
| 108-65-6  | 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 50  | 270               |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 100 | 550               |                   | 15 min    |          |
| 141-78-6  | Etyyliasettaatti                    | 200 | 730               |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 400 | 1470              |                   | 15 min    |          |
| 123-86-4  | n-Butyliasettaatti                  | 50  | 240               |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | 150 | 725               |                   | 15 min    |          |
| 1333-86-4 | Nokimusta                           | -   | 3,5               |                   | 8 h       |          |
|           |                                     | -   | 7                 |                   | 15 min    |          |

### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    |                    |                |             |                                     |
| 123-86-4                       | n-Butyliasettaatti |                |             |                                     |
| 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>               |
| 141-78-6                       | etyyliasettaatti   |                |             |                                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                    | hengitettynä   | systeeminen | 734 mg/m <sup>3</sup>               |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                    | hengitettynä   | systeeminen | 1468 mg/m <sup>3</sup>              |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                    | hengitettynä   | paikallinen | 734 mg/m <sup>3</sup>               |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                    | hengitettynä   | paikallinen | 1468 mg/m <sup>3</sup>              |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                    | ihon kautta    | systeeminen | 63 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                    | hengitettynä   | systeeminen | 367 mg/m <sup>3</sup>               |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        |                    | hengitettynä   | systeeminen | 734 mg/m <sup>3</sup>               |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                    | ihon kautta    | systeeminen | 37 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                    | suun kautta    | systeeminen | 4,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 1333-86-4                      | Carbon Black       |                |             |                                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                    | hengitettynä   | systeeminen | 2 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                    | hengitettynä   | paikallinen | 2 mg/m <sup>3</sup>                 |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 7 / 15

### PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä |              |
|------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Ympäristönosa                                  |                    | Arvo         |
| 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 |
| 141-78-6                                       | etyyliasetatti     |              |
| Makea vesi                                     |                    | 0,24 mg/l    |
| Merivesi                                       |                    | 0,024 mg/l   |
| Makean veden sedimentti                        |                    | 1,15 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                    | 0,115 mg/kg  |
| Sekundäärinen myrkyttyminen                    |                    | 0,20 mg/kg   |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                    | 650 mg/l     |
| Maaperä                                        |                    | 0,148 mg/kg  |
| 1333-86-4                                      | Carbon Black       |              |
| Makea vesi                                     |                    | 5 mg/l       |
| Merivesi                                       |                    | 5 mg/l       |

### 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

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (DIN EN 166)

##### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä (EN ISO 374):

FKM (fluorikumi) läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): 480 min.

NBR (Nitrilikumi) läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): 480 min.

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 : A

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 8 / 15

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Olomuoto:                                                      | Nestemäinen              |
| Väri:                                                          | musta                    |
| Haju:                                                          | ominainen                |
| Hajukynnys:                                                    | ei määritetty            |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | ei määritetty            |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | 79 - 80,5 °C             |
| Syttyvyys:                                                     | ei sovellettavissa       |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       | 1,8 til. %               |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       | 11,5 til. %              |
| Leimahduspiste:                                                | - 4 °C                   |
| Itsesyttymislämpötila:                                         | ei määritetty            |
| Hajoamislämpötila:                                             | ei sovellettavissa       |
| pH-arvo:                                                       | ei määritetty            |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | ei määritetty            |
| Vesiliukoisuus:                                                | täydellisesti sekoittuva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  | ei määritetty            |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:                              | ei määritetty            |
| Höyrynpaine:<br>(@ 20 °C)                                      | 105 hPa                  |
| Tiheys (@ 20 °C):                                              | 0,98 - 0,99 g/cm³        |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | ei määritetty            |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | ei sovellettavissa       |

#### 9.2 Muut tiedot

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet  
ei määritetty

Hapettavuus  
ei määritetty

##### Muut turvallisuusominaisuudet

Liutinpitoisuus: 78,7 %  
Pehmenemispiste: ei määritetty  
Dynaaminen viskositeetti: ei määritetty

##### Muut tiedot

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

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 9 / 15

### 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 testattu

|                   | Annos       | Laji | Lähde |
|-------------------|-------------|------|-------|
| LD50, suun kautta | 24534 mg/kg |      |       |

#### ATEmix laskettu

ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                 |               |           |       |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|-----------|
|            | Altistumisreitti                                                         | Annos         | Laji      | Lähde | Menetelmä |
| 123-86-4   | n-Butyyliasetaatti                                                       |               |           |       |           |
|            | suun kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | 10760     | Rotta |           |
|            | ihon kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | > 14112   | Kani  |           |
|            | hengitysteitse höyry                                                     | LC50          | > 21 mg/l | Rotta |           |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>pöly/sumu                                        | LC50          | >21 mg/l  | Rotta |           |
| 108-65-6   | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                      |               |           |       |           |
|            | suun kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | 8532      | Rotta | RTECS     |
|            | ihon kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | 7500      | Kani  |           |
| 78-93-3    | butanoni; etyylimetyyliketoni                                            |               |           |       |           |
|            | suun kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | 2740      | Rotta |           |
|            | ihon kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | 6480      | Kani  |           |
| 141-78-6   | etyylisetaatti                                                           |               |           |       |           |
|            | suun kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | 5620      | Rotta |           |
|            | ihon kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | >20000    | Kani  |           |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>höyry                                            | LC50          | 50 mg/l   | Rotta |           |
| 26426-91-5 | Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane |               |           |       |           |
|            | suun kautta                                                              | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Rotta |           |
| 4151-51-3  | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                   |               |           |       |           |
|            | suun kautta                                                              | ATE<br>mg/kg  | 500       |       |           |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 10 / 15

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane)

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 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.

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (n-Butyyliasetatti)

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei tietoja saatavissa.

#### Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

#### Kokemusperäinen tieto

Ei tietoja saatavissa.

### 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.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 11 / 15

| CAS-nro. | Aineosat                          |               |           |      |                            |           |
|----------|-----------------------------------|---------------|-----------|------|----------------------------|-----------|
|          | Myrkyllisyys vesieliöille         | Dose          | [h]   [d] | Laji | Lähde                      | Menetelmä |
| 123-86-4 | n-Butyylisetaatti                 |               |           |      |                            |           |
|          | 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) |           |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti |               |           |      |                            |           |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50          | 161 mg/l  | 96 h | Pimephales promelas        |           |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50          | 408 mg/l  | 48 h | Daphnia magna              |           |
| 141-78-6 | etyylisetaatti                    |               |           |      |                            |           |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50          | 230 mg/l  | 96 h | Paksupäänaarmu             |           |
|          | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50 mg/l    | 3300      |      | Desmodesmus subspicatus    | 48 h      |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50          | 717 mg/l  | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu) |           |
|          | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50 mg/l ( ) | 2900      |      | Pseudomonas putida         | 16 h      |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

| CAS-nro. | Aineosat                                      |       |    |       |
|----------|-----------------------------------------------|-------|----|-------|
|          | Menetelmä                                     | Arvo  | d  | Lähde |
|          | Arviointi                                     |       |    |       |
| 123-86-4 | n-Butyylisetaatti                             |       |    |       |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                 | 83%   | 28 |       |
|          | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). |       |    |       |
| 141-78-6 | etyylisetaatti                                |       |    |       |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                 | 100 % | 28 |       |
|          | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). |       |    |       |

### 12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

#### Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi

| CAS-nro. | Aineosat                          | Log Pow |
|----------|-----------------------------------|---------|
| 123-86-4 | n-Butyylisetaatti                 | 2,3     |
| 108-65-6 | 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti | 0,43    |
| 78-93-3  | butanoni; etyylimetyyliketoni     | 0,29    |
| 141-78-6 | etyylisetaatti                    | 0,73    |

### 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

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 12 / 15

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

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

#### 14.1 YK-numero tai

#### tunnistenumero:

UN 1866

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

#### virallinen nimi:

HARTSILIUOS

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

#### 14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät:

3

II

3



Luokitustunnus:

Rajoitettu määrä (LQ):

Vapautettu määrä:

Kuljetuskategoria:

Vaaran tunnusnumero:

Tunnelirajoitus:

F1

5 L

E2

2

33

D/E

### Sisävesikuljetus (ADN)

#### 14.1 YK-numero tai

#### tunnistenumero:

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

#### virallinen nimi:

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

#### 14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät:

UN 1866

Hartsiliuos

3

II

3



Luokitustunnus:

Rajoitettu määrä (LQ):

Vapautettu määrä:

F1

5 L

E2

### Merikuljetus (IMDG)

#### 14.1 YK-numero tai

#### tunnistenumero:

UN 1866

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 13 / 15

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

### 14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät:

RESIN SOLUTION

3

II

3



Marine pollutant:

no

Erityismääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E2

EmS:

F-E, S-E

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

### 14.1 YK-numero tai

tunnistenumero:

UN 1866

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

### 14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät:

RESIN SOLUTION

3

II

3



Erityismääräykset:

A3

Rajoitettu määrä (LQ)

1 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y341

Vapautettu määrä:

E2

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

353

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

5 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

364

Maksimimäärä (rahtikone):

60 L

### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

## 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 3, Merkintä 40, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja

78,72 %

lakkojen VOC-päästörajoituksista:

771,5 - 779,4 g/l

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

P5c SYTTYVÄT NESTEET

(SEVESO III):

#### Muut tiedot

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

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

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## DINITROL 535

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 14 / 15

### 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):

3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

### Muut tiedot

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 16.

### Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Liq: Syttyvä neste

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys

Skin Irrit: Ihoärsytys

Eye Dam: Vakava silmävaurio

Eye Irrit: Silmä-ärsytys

Skin Sens: Ihon herkistyminen

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

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         |
|--------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Testitietojen perusteella |
| Eye Irrit. 2; H319 | Laskentamenettely         |
| Skin Sens. 1; H317 | Laskentamenettely         |
| STOT SE 3; H336    | Laskentamenettely         |

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

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                        |
| H302   | Haitallista nieltynä.                                          |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                 |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                          |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                  |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.     |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**DINITROL 535**

Muutettu viimeksi: 25.11.2024

Materiaali-nro: 11001

Sivu 15 / 15

EUH204

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Muut tiedot**

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