

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 1 van 20

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

DINITROL 441 Spray

UFI: 7H9Q-F2XY-F003-69CX

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                |                      |                                |
|----------------|----------------------|--------------------------------|
| Firma:         | DINOL GmbH           |                                |
| Weg:           | Pyrmonter Strasse 76 |                                |
| Plaats:        | D-32676 Luegde       |                                |
| Telefoon:      | + 49 (0) 5281 982980 | Telefax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail:        | msds@dinol.com       |                                |
| Contactperson: | Labor                |                                |
| Bereik:        | msds@dinol.com       |                                |

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:** National Poisons Information Center (NVIC) +31 (0)30-2748888

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

ethylacetaat  
 xyleen  
 Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%)  
 Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine  
 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine  
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

**Signaalwoord:** Gevaar

**Pictogrammen:**



##### Gevarenaanduidingen

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol.                     |
| H229 | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                          |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.        |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                  |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.       |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 2 van 20

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

### Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### Verdere aanwijzingen

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

### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen

H222-H229-H317-H412

### Voorzorgsmaatregelen

P210-P211-P251-P280-P410+P412

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 3 van 20

### Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.     | Stofnaam                                                                                                                                                                  | Hoeveelheid      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             | EG-Nr.                                                                                                                                                                    | Index-Nr.        |
|             | REACH-Nr.                                                                                                                                                                 |                  |
|             | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                                                                 |                  |
| 141-78-6    | ethylacetaat                                                                                                                                                              | 20 - < 25 %      |
|             | 205-500-4                                                                                                                                                                 | 607-022-00-5     |
|             | 01-2119475103-46                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                              |                  |
| 74-98-6     | propaan                                                                                                                                                                   | 12,5 - 20 %      |
|             | 200-827-9                                                                                                                                                                 | 601-003-00-5     |
|             | 01-2119486944-21                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                                                     |                  |
| 106-97-8    | butaan                                                                                                                                                                    | 5 - 10 %         |
|             | 203-448-7                                                                                                                                                                 | 601-004-00-0     |
|             | 01-2119474691-32                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                                                     |                  |
| 75-28-5     | isobutaan                                                                                                                                                                 | 5 - 10 %         |
|             | 200-857-2                                                                                                                                                                 | 601-004-00-0     |
|             | 01-2119485395-27                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                                                     |                  |
| 13463-67-7  | titaniumdioxide                                                                                                                                                           | 5 - < 10 %       |
|             | 236-675-5                                                                                                                                                                 | 022-006-00-2     |
|             | 01-2119489379-17                                                                                                                                                          |                  |
|             | Carc. 2; H351                                                                                                                                                             |                  |
|             | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                                                  | 5 - < 10 %       |
|             | 905-588-0                                                                                                                                                                 | 01-2119488216-32 |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304                         |                  |
|             | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%)                                                                                          | 1 - < 5 %        |
|             | 919-446-0                                                                                                                                                                 | 01-2119458049-33 |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066                                                                       |                  |
| 1330-20-7   | xyleen                                                                                                                                                                    | 1 - < 5 %        |
|             | 215-535-7                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9     |
|             | 01-2119488216-32                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |                  |
|             | Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, <2% aromaten                                                                                                | 1 - < 5 %        |
|             | 919-857-5                                                                                                                                                                 | 01-2119463258-33 |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                                                                                               |                  |
| 100-41-4    | ethylbenzeen                                                                                                                                                              | < 1 %            |
|             | 202-849-4                                                                                                                                                                 | 601-023-00-4     |
|             | 01-2119489370-35                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304                                                                                                   |                  |
|             | oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd                                                                           | < 1 %            |
|             | 918-668-5                                                                                                                                                                 | 01-2119455851-35 |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411                                                                              |                  |
| 147900-93-4 | Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine                                                                                                                | < 1 %            |
|             |                                                                                                                                                                           | 01-2119971821-33 |
|             | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411                                                                                             |                  |
| 85711-55-3  | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                                                                            | < 1 %            |
|             | 288-315-1                                                                                                                                                                 | 01-2119974148-28 |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 4 van 20

|          |                                                                               |                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|          | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373                          |                  |
| 136-52-7 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                  | < 0,1 %          |
|          | 205-250-6                                                                     | 01-2119524678-29 |
|          | Repr. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H361f H319 H317 H412 |                  |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                          | Hoeveelheid |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                               |             |
| 141-78-6    | 205-500-4 | ethylacetaat                                                                                                                      | 20 - < 25 % |
|             |           | inhalatief: LC50 = 50 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >20000 mg/kg; oraal: LD50 = 5620 mg/kg                                       |             |
| 106-97-8    | 203-448-7 | butaan                                                                                                                            | 5 - 10 %    |
|             |           | inhalatief: LC50 = 273000 ppm (gassen)                                                                                            |             |
| 13463-67-7  | 236-675-5 | titaniumdioxide                                                                                                                   | 5 - < 10 %  |
|             |           | dermaal: LD50 = > 10000 mg/kg; oraal: LD50 = > 20000 mg/kg                                                                        |             |
|             | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                          | 5 - < 10 %  |
|             |           | inhalatief: LC50 = 20 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 4500 ppm (gassen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 4300 mg/kg  |             |
|             | 919-446-0 | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%)                                                  | 1 - < 5 %   |
|             |           | dermaal: LD50 = >3400 mg/kg; oraal: LD50 = >15000 mg/kg                                                                           |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | xyleen                                                                                                                            | 1 - < 5 %   |
|             |           | inhalatief: LC50 = 10-20 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 4500 ppm (gassen); dermaal: LD50 = 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 8700 mg/kg |             |
|             | 919-857-5 | Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, <2% aromaten                                                        | 1 - < 5 %   |
|             |           | inhalatief: LC50 = 5000 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg                                   |             |
| 100-41-4    | 202-849-4 | ethylbenzeen                                                                                                                      | < 1 %       |
|             |           | inhalatief: LC50 = 17,2 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 4500 ppm (gassen); dermaal: LD50 = 15400 mg/kg; oraal: LD50 = 3500 mg/kg |             |
|             | 918-668-5 | oplosmiddelnafte (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd                                    | < 1 %       |
|             |           | inhalatief: LC50 = >6193 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >3160 mg/kg; oraal: LD50 = 3492 mg/kg                                     |             |
| 147900-93-4 |           | Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine                                                                       | < 1 %       |
|             |           | oraal: LD50 = > 1570 mg/kg                                                                                                        |             |
| 85711-55-3  | 288-315-1 | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                                    | < 1 %       |
|             |           | oraal: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                                        |             |
| 136-52-7    | 205-250-6 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                                                                      | < 0,1 %     |
|             |           | dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = 3129 mg/kg                                                                             |             |

### Bijkomend advies

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 5 van 20

Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

**Bij inademing**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

**Bij aanraking met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken.

Met veel water/Zeepp wassen.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

Onmiddellijk arts consulteren.

Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden.

GEEN braken opwekken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Misselijkheid, Bedwelmdheid, Hoofdpijn.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Bluspoeder, Waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaarlijke ontledingsprodukten: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

Explosie- en brandgassen niet inademen. Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor de hulpdiensten**

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 6 van 20

daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

- Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
- Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
- Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging**

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.
- Niet met water naspoelen.

**Overige informatie**

- Er is geen informatie beschikbaar.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Veilige verwerking: zie rubriek 7
- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
- Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

- Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
- Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

- De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
- Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
- Gas/damp/spuitnevel niet inademen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

- In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- De verpakking niet hermetisch sluiten. Verpakking droog houden.
- Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 7 van 20

### Wettelijke grenswaarden

| CAS-Nr.    | Naam van de stof              | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie  | Oorsprong |
|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 141-78-6   | Ethylacetaat                  | 200               | 734               |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|            |                               | 400               | 1468              |                   | TGG 15 min | Publiek   |
| 100-41-4   | Ethylbenzeen                  | 48,6              | 215               |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|            |                               | 97,3              | 430               |                   | TGG 15 min | Publiek   |
| 106-97-8   | n-Butaan                      | 600               | 1430              |                   | TGG 8 uur  | Privaat   |
| 14807-96-6 | Talk (respirabel)             |                   | 0,25              |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
| 13463-67-7 | Titaandioxide                 | -                 | 10                |                   | TGG 8 uur  | Privaat   |
| 1330-20-7  | Xyleen (o-, m- en p-isomeren) | 47,5              | 210               |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|            |                               | 100               | 442               |                   | TGG 15 min | Publiek   |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 8 van 20

### DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof                                                                 |            |                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                     | Blootstellingsweg                                                                | Effect     | Waarde                 |
| 141-78-6                      | ethylacetaat                                                                     |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         | inhalatief                                                                       | systemisch | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | lokaal     | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         | inhalatief                                                                       | lokaal     | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 63 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, acuut         | inhalatief                                                                       | systemisch | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 37 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal                                                                            | systemisch | 4,5 mg/kg lg/dag       |
|                               | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                         |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 211 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | lokaal     | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         | inhalatief                                                                       | systemisch | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 180 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, acuut         | inhalatief                                                                       | lokaal     | 289 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal                                                                            | systemisch | 1,6 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | lokaal     | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, acuut         | inhalatief                                                                       | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, acuut         | inhalatief                                                                       | lokaal     | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                               | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%) |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 330 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 44 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 71 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 26 mg/kg lg/dag        |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal                                                                            | systemisch | 26 mg/kg lg/dag        |
| 1330-20-7                     | xyleen                                                                           |            |                        |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal                                                                            | systemisch | 1,6 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 180 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 108 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, <2% aromaten       |            |                        |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal                                                                            | systemisch | 125 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 208 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal                                                                          | systemisch | 125 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 871 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief                                                                       | systemisch | 185 mg/m <sup>3</sup>  |
| 100-41-4                      | ethylbenzeen                                                                     |            |                        |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 9 van 20

|                                                                                                 |            |            |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------|
| Werknemer DNEL, lange termijn                                                                   | inhalatief | systemisch | 77 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut                                                                           | inhalatief | lokaal     | 293 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn                                                                   | dermaal    | systemisch | 180 mg/kg lg/dag      |
| Consument DNEL, lange termijn                                                                   | inhalatief | systemisch | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, lange termijn                                                                   | oraal      | systemisch | 1,6 mg/kg lg/dag      |
|                                                                                                 |            |            |                       |
| oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd |            |            |                       |
| Consument DNEL, lange termijn                                                                   | oraal      | systemisch | 11 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, lange termijn                                                                   | dermaal    | systemisch | 25 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn                                                                   | dermaal    | systemisch | 11 mg/kg lg/dag       |
| Werknemer DNEL, lange termijn                                                                   | inhalatief | systemisch | 150 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn                                                                   | inhalatief | systemisch | 32 mg/m <sup>3</sup>  |

**DINITROL 441 Spray**

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 10 van 20

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof                         |             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Milieucompartiment                      |                                          | Waarde      |
| 141-78-6                                | ethylacetaat                             |             |
| Zoetwater                               |                                          | 0,24 mg/l   |
| Zeewater                                |                                          | 0,024 mg/l  |
| Zoetwatersediment                       |                                          | 1,15 mg/kg  |
| Zeewatersediment                        |                                          | 0,115 mg/kg |
| Secundaire vergiftiging                 |                                          | 0,20 mg/kg  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                          | 650 mg/l    |
| Bodem                                   |                                          | 0,148 mg/kg |
|                                         | reaction mass of ethylbenzene and xylene |             |
| Zoetwater                               |                                          | 0,327 mg/l  |
| Zeewater                                |                                          | 0,327 mg/l  |
| Zoetwatersediment                       |                                          | 12,64 mg/kg |
| Zeewatersediment                        |                                          | 12,64 mg/kg |
| Bodem                                   |                                          | 2,31 mg/kg  |
| 1330-20-7                               | xyleen                                   |             |
| Zoetwater                               |                                          | 0,327 mg/l  |
| Zeewater                                |                                          | 0,327 mg/l  |
| Zoetwatersediment                       |                                          | 12,46 mg/kg |
| Zeewatersediment                        |                                          | 12,46 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                          | 6,58 mg/l   |
| Bodem                                   |                                          | 2,31 mg/kg  |
| 100-41-4                                | ethylbenzeen                             |             |
| Zoetwater                               |                                          | 0,1 mg/l    |
| Zeewater                                |                                          | 0,01 mg/l   |
| Zoetwatersediment                       |                                          | 13,7 mg/kg  |
| Zeewatersediment                        |                                          | 1,37 mg/kg  |
| Secundaire vergiftiging                 |                                          | 0,02 mg/kg  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                          | 9,6 mg/l    |
| Bodem                                   |                                          | 2,68 mg/kg  |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**DINITROL 441 Spray**

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 11 van 20

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Montuurbril met zijbescherming dragen (EN 166)

**Bescherming van de handen**

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden (EN ISO 374):

FKM (fluorrubber), Doordringtijd:

PVA (polyvinylalcohol), Doordringtijd:

NBR (Nitrilrubber), Doordringtijd:

Butylrubber, Doordringtijd:

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.  
In geval van slijtage vervangen.

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.

**Bescherming van de huid**

Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.  
gasfilterapparaat (EN 141), Filtermateriaal/-medium: A/P2

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                                                                                                 |                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Fysische toestand:                        | Aerosol                                                                                         |                     |
| Kleur:                                    | wit                                                                                             |                     |
| Geur:                                     | karakteristiek                                                                                  |                     |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald                                                                                    |                     |
| Smelpunt/vriespunt:                       |                                                                                                 | niet bepaald        |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: |                                                                                                 | niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid:                          |                                                                                                 | niet van toepassing |
| Onderste ontploffingsgrens:               |                                                                                                 | 1,5 vol. %          |
| Bovenste ontploffingsgrens:               |                                                                                                 | 10,9 vol. %         |
| Vlampunt:                                 |                                                                                                 | < -10 °C            |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              |                                                                                                 | 365 °C              |
| Ontledingstemperatuur:                    |                                                                                                 | niet bepaald        |
| pH:                                       |                                                                                                 | niet bepaald        |
| Viscositeit / kinematisch:                |                                                                                                 | niet bepaald        |
| Wateroplosbaarheid:                       | Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water. |                     |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                                                                                                 |                     |
| niet bepaald                              |                                                                                                 |                     |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    |                                                                                                 | niet bepaald        |
| Dampspanning:                             |                                                                                                 | 4000 hPa            |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    |                                                                                                 | 0,83 g/cm³          |
| Relatieve dampdichtheid:                  |                                                                                                 | niet bepaald        |

**9.2. Overige informatie**

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

niet bepaald

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 12 van 20

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| gas:                               | niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen           |                     |
| niet bepaald                       |                     |
| <b>Andere veiligheidskenmerken</b> |                     |
| Verdampingssnelheid:               | niet bepaald        |
| Oplosmiddel-gehalte:               | 72,0 %              |
| Vaststofgehalte:                   | 28,0 %              |
| Viscositeit / dynamisch:           | niet bepaald        |

### Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Ontbrandingsgevaar.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 5000 mg/kg; ATE (inademing gas) > 20000 ppm

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 13 van 20

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                         |                       |        |        |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|            | Blootstellingsroute                                                              | Dosis                 | Soort  | Bron   | Methode |
| 141-78-6   | ethylacetaat                                                                     |                       |        |        |         |
|            | oraal                                                                            | LD50<br>mg/kg 5620    | Rat    |        |         |
|            | dermaal                                                                          | LD50<br>mg/kg >20000  | Konijn |        |         |
|            | inademing (4 h) damp                                                             | LC50 50 mg/l          | Rat    |        |         |
| 106-97-8   | butaan                                                                           |                       |        |        |         |
|            | inademing (4 h) gas                                                              | LC50<br>ppm 273000    | Rat    | GESTIS |         |
| 13463-67-7 | titaniumdioxide                                                                  |                       |        |        |         |
|            | oraal                                                                            | LD50<br>mg/kg > 20000 | Rat    |        |         |
|            | dermaal                                                                          | LD50<br>mg/kg > 10000 | Konijn |        |         |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                         |                       |        |        |         |
|            | oraal                                                                            | LD50<br>mg/kg 4300    | Rat    |        |         |
|            | dermaal                                                                          | LD50<br>mg/kg > 2000  | Konijn |        |         |
|            | inademing (4 h) damp                                                             | LC50 20 mg/l          | Rat    |        |         |
|            | inademing gas                                                                    | ATE<br>ppm 4500       |        |        |         |
|            | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%) |                       |        |        |         |
|            | oraal                                                                            | LD50<br>mg/kg >15000  | Rat    |        |         |
|            | dermaal                                                                          | LD50<br>mg/kg >3400   | Rat    |        |         |
| 1330-20-7  | xyleen                                                                           |                       |        |        |         |
|            | oraal                                                                            | LD50<br>mg/kg 8700    | Rat    |        |         |
|            | dermaal                                                                          | LD50<br>mg/kg 2000    | Konijn |        |         |
|            | inademing (4 h) damp                                                             | LC50<br>mg/l 10-20    | Rat    |        |         |
|            | inademing gas                                                                    | ATE<br>ppm 4500       |        |        |         |
|            | Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkenen, <2% aromaten       |                       |        |        |         |
|            | oraal                                                                            | LD50<br>mg/kg > 5000  | Rat    |        |         |
|            | dermaal                                                                          | LD50<br>mg/kg > 5000  | Konijn |        |         |
|            | inademing (4 h) damp                                                             | LC50 5000 mg/l        | Rat    |        |         |
| 100-41-4   | ethylbenzeen                                                                     |                       |        |        |         |
|            | oraal                                                                            | LD50<br>mg/kg 3500    | Rat    | GESTIS |         |
|            | dermaal                                                                          | LD50<br>mg/kg 15400   | Konijn | GESTIS |         |
|            | inademing (4 h) damp                                                             | LC50 17,2 mg/l        | Rat    |        |         |

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 14 van 20

|             |                                                                                                 |               |        |        |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|--|--|
|             | inademing gas                                                                                   | ATE<br>ppm    | 4500   |        |  |  |
|             | oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische; nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd |               |        |        |  |  |
|             | oraal                                                                                           | LD50<br>mg/kg | 3492   | Rat    |  |  |
|             | dermaal                                                                                         | LD50<br>mg/kg | >3160  | Konijn |  |  |
|             | inademing damp                                                                                  | LC50<br>mg/l  | >6193  | Rat    |  |  |
| 147900-93-4 | Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine                                      |               |        |        |  |  |
|             | oraal                                                                                           | LD50<br>mg/kg | > 1570 | Rat    |  |  |
| 85711-55-3  | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                  |               |        |        |  |  |
|             | oraal                                                                                           | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rat    |  |  |
| 136-52-7    | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                                    |               |        |        |  |  |
|             | oraal                                                                                           | LD50<br>mg/kg | 3129   | Rat    |  |  |
|             | dermaal                                                                                         | LD50<br>mg/kg | >2000  | Rat    |  |  |

### Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine;

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

### Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (ethylacetaat)

### STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkenen, aromaten (2-25%))

### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Endocrien storingspotentieel Er is geen informatie beschikbaar.

### Bijkomend advies

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 15 van 20

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                         |                    |           |                                      |        |         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------|--------|---------|
|           | Aquatische toxiciteit                                                            | Dosis              | [h]   [d] | Soort                                | Bron   | Methode |
| 141-78-6  | ethylacetaat                                                                     |                    |           |                                      |        |         |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                                                     | LC50 230 mg/l      | 96 h      | Dikkopelrits                         |        |         |
|           | Acute algentoxiciteit                                                            | ErC50 3300 mg/l    |           | Desmodesmus subspicatus              | 48 h   |         |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                                                        | EC50 717 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (grote watervlo)       |        |         |
|           | Acute bacteriëntoxiciteit                                                        | EC50 2900 mg/l ( ) |           | Pseudomonas putida                   | 16 h   |         |
|           | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%) |                    |           |                                      |        |         |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                                                     | LL50 10-30 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |        |         |
|           | Acute algentoxiciteit                                                            | ErC50 4,6 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |        |         |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                                                        | EL50 10-22 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (grote watervlo)       |        |         |
| 1330-20-7 | xyleen                                                                           |                    |           |                                      |        |         |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                                                     | LC50 86 mg/l       | 96 h      | Leuciscus idus (goudwinde)           |        |         |
|           | Acute algentoxiciteit                                                            | ErC50 2-8 mg/l     |           | Selenastrum capricornutum            |        |         |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                                                        | EC50 1-10 mg/l     | 48 h      |                                      |        |         |
| 100-41-4  | ethylbenzeen                                                                     |                    |           |                                      |        |         |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                                                     | LC50 80 mg/l       | 96 h      | vis                                  | GESTIS |         |
|           | Acute algentoxiciteit                                                            | ErC50 5 mg/l       | 72 h      | alge                                 | GESTIS |         |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                                                        | EC50 4,75 mg/l     | 48 h      |                                      | GESTIS |         |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

| CAS-Nr.  | Stofnaam                                                                         |        |    |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
|          | Methode                                                                          | Waarde | d  | Bron |
|          | Beoordeling                                                                      |        |    |      |
| 141-78-6 | ethylacetaat                                                                     |        |    |      |
|          | OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                                    | 100 %  | 28 |      |
|          | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).                        |        |    |      |
|          | Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%) |        |    |      |
|          |                                                                                  | 74,7 % | 28 |      |
|          | Leicht biologisch abbaubar                                                       |        |    |      |
|          | Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, <2% aromaten       |        |    |      |
|          |                                                                                  | 80%    |    |      |
|          | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).                        |        |    |      |

### 12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 16 van 20

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr.  | Stofnaam     | Log Pow |
|----------|--------------|---------|
| 141-78-6 | ethylacetaat | 0,73    |
| 106-97-8 | butaan       | 2,89    |
| 100-41-4 | ethylbenzeen | 3,15    |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Niet met ander afval mengen.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

#### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

#### Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

#### Verwijdering van de besmette verpakking

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1950

#### 14.2. Juiste ladingnaam

SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)

#### overeenkomstig de

#### modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevaar(n):

2

#### 14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

5F

Bijzondere Bepalingen:

190 327 344 625

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 17 van 20

Transportcategorie: 2  
Code tunnelbeperking: D  
**Andere relevante informatie (Wegvervoer)**  
E0

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
Etiketten: 2.1



Marine pollutant: no  
Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL  
Toegelaten hoeveelheid: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 30 kg G  
Passenger:  
IATA-Packing instruction - Passenger: 203  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg  
IATA-Packing instruction - Cargo: 203  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

**Andere relevante informatie (Luchtvervoer)**  
E0  
: Y203

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Gassen onder druk

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

### Bijkomend advies

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 18 van 20

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.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 28, Vermelding 40, Vermelding 75

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in 72,0 % (595 g/l)  
verven en vernissen:**Bijkomend advies**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

**Bijkomend advies**

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: geen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, aromaten (2-25%)

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, Isoalcaan, cycloalkanen, &lt;2% aromaten

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 8,9,11,14,16.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## DINITROL 441 Spray

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 19 van 20

### Afkortingen en acroniemen

Flam. Gas: Ontvlambare gassen  
 Aerosol: Aerosol  
 Liquefied gas  
 Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof  
 Acute Tox: Acute toxiciteit  
 Asp. Tox: Aspiratiegevaar  
 Skin Irrit: Huidirritatie  
 Eye Dam: Ernstig oogletsel  
 Eye Irrit: Oogirritatie  
 Skin Sens: Sensibilisatie van de huid  
 Carc: Kankerverwekkendheid  
 Repr: Voortplantingstoxiciteit  
 STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling  
 STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling  
 Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar  
 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%

### Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie           | Indelingsprocedure               |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Op basis van testgegevens        |
| Skin Irrit. 2; H315     | Extrapolatieprincipe "Aerosolen" |
| Eye Irrit. 2; H319      | Extrapolatieprincipe "Aerosolen" |
| Skin Sens. 1; H317      | Extrapolatieprincipe "Aerosolen" |
| STOT SE 3; H336         | Extrapolatieprincipe "Aerosolen" |
| STOT RE 2; H373         | Extrapolatieprincipe "Aerosolen" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure             |

### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
 H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**DINITROL 441 Spray**

Datum van herziening: 20.11.2024

Productcode: 30441

Pagina 20 van 20

|        |                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H361f  | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.                                                            |
| H372   | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                     |
| H373   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                 |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                         |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                     |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                      |
| EUH211 | Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd.<br>Spuutnevel niet inademen. |

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 31 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*