

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 1 z 18

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 445 Spray

UFI:

WU9Q-G2QJ-P002-UNQ6

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Antikorózne náterové hmoty

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: DINOL GmbH

Ulica: Pyrmonter Strasse 76

Miesto: D-32676 Luegde

Telefón: + 49 (0) 5281 982980

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

E-mail: msds@dinol.com

Partner na konzultáciu: Labor

Informačné oddelenie: msds@dinol.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE (NTIC) +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

etyl-acetát

xylén

Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhlíkovodíky (2-25%)

Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 2 z 18

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                   |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |

### Bezpečnostné upozornenia

|           |                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211      | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.                                                          |
| P251      | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.                                             |
| P260      | Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.                                                                                 |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.            |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.                                         |

### Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

Len na odborné použitie.

### Ďalšie pokyny

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

### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



### Výstražné upozornenia

H222-H229-H317-H412

### Bezpečnostné upozornenia

P210-P211-P251-P280-P410+P412

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 3 z 18

### Relevantné ingrediencie

| Č. CAS      | Označenie                                                                                                                                                                 | Podiel           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             | Č. v ES                                                                                                                                                                   | Č. indexu        |
|             | Č. REACH                                                                                                                                                                  |                  |
|             | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                                                                                                               |                  |
| 141-78-6    | etyl-acetát                                                                                                                                                               | 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     | propán                                                                                                                                                                    | 12,5 - 20 %      |
|             | 200-827-9                                                                                                                                                                 | 601-003-00-5     |
|             | 01-2119486944-21                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280                                                                                                                                 |                  |
| 106-97-8    | bután                                                                                                                                                                     | 5 - 10 %         |
|             | 203-448-7                                                                                                                                                                 | 601-004-00-0     |
|             | 01-2119474691-32                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280                                                                                                                                 |                  |
| 75-28-5     | izobután                                                                                                                                                                  | 5 - 10 %         |
|             | 200-857-2                                                                                                                                                                 | 601-004-00-0     |
|             | 01-2119485395-27                                                                                                                                                          |                  |
|             | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280                                                                                                                                 |                  |
| 1330-20-7   | xylén                                                                                                                                                                     | 5 - < 10 %       |
|             | 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 |                  |
|             | Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)                                                                                         | 5 - < 10 %       |
|             | 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                                                                       |                  |
| 100-41-4    | etylbenzén                                                                                                                                                                | < 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                                                                                                   |                  |
| 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                                                                                                                            | < 0,1 %          |
|             | 288-315-1                                                                                                                                                                 | 01-2119974148-28 |
|             | 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. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H319 H317 H400 H412                                                                     |                  |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**DINITROL 445 Spray**

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 4 z 18

**Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE**

| Č. CAS      | Č. v ES   | Označenie                                                                                                                      | Podiel      |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                                                            |             |
| 141-78-6    | 205-500-4 | etyl-acetát                                                                                                                    | 20 - < 25 % |
|             |           | inhalačne: LC50 = 50 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >20000 mg/kg; orálne: LD50 = 5620 mg/kg                                     |             |
| 106-97-8    | 203-448-7 | bután                                                                                                                          | 5 - 10 %    |
|             |           | inhalačne: LC50 = 273000 ppm (plyny)                                                                                           |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | xylén                                                                                                                          | 5 - < 10 %  |
|             |           | inhalačne: LC50 = 10-20 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 8700 mg/kg |             |
|             | 919-446-0 | Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%)                                              | 5 - < 10 %  |
|             |           | dermálne: LD50 = >3400 mg/kg; orálne: LD50 = >15000 mg/kg                                                                      |             |
| 100-41-4    | 202-849-4 | etylbenzén                                                                                                                     | < 1 %       |
|             |           | inhalačne: LC50 = 17,2 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = 15400 mg/kg; orálne: LD50 = 3500 mg/kg |             |
| 147900-93-4 |           | Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine                                                                    | < 1 %       |
|             |           | orálne: LD50 = > 1570 mg/kg                                                                                                    |             |
| 85711-55-3  | 288-315-1 | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                                                                 | < 0,1 %     |
|             |           | orálne: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                                    |             |
| 136-52-7    | 205-250-6 | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                                                                   | < 0,1 %     |
|             |           | dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 3129 mg/kg                                                                        |             |

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie**

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri vdýchnutí**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou**

Vymeňte kontaminované oblečenie.

Umyte veľkým množstvom vody/Mydlo.

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri kontakte s očami**

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

**Pri požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).

Okamžite privolajte lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

Nevyvolávajte zvracanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesti hlavy.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 5 z 18

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Vodná hmla.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Použite vhodnú ochranu dýchania.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Pre pohotovostný personál**

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**Na čistenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

Neoplachujte vodou.

**Ďalšie informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 6 z 18

### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.  
Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.  
Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom.  
Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

### Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.  
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.  
Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.  
Neuchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávať nádobu suchú.  
Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS    | Chemická látka                                     | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|-----------|----------------------------------------------------|------|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 75-28-5   | bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután) | 1000 | 2400              |                     | priemerný  |       |
| 106-97-8  | bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután)   | 1000 | 2400              |                     | priemerný  |       |
| 141-78-6  | Etylacetát (octan etylový)                         | 200  | 734               |                     | priemerný  |       |
|           |                                                    | 400  | 1468              |                     | krátkodobý |       |
| 100-41-4  | etylbenzén                                         | 100  | 442               |                     | priemerný  |       |
|           |                                                    | 200  | 884               |                     | krátkodobý |       |
| 1330-20-7 | Xylén, zmiešané izoméry                            | 50   | 221               |                     | priemerný  |       |
|           |                                                    | 100  | 442               |                     | krátkodobý |       |

#### Biologické medzné hodnoty

| Č. CAS    | Chemická látka | Zisťovaný faktor<br>Biologický expozičný test | Prípustná<br>hodnota | Vyšetrovaný<br>materiál | Čas odberu<br>vzorky |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 1330-20-7 | Xylén          | Suma kyselín<br>2,3,4-metylhippurových        | 2000 mg/l            | M                       | b                    |
| 100-41-4  | Etylbenzén     | 2- a 4-etylfenol                              | 12 mg/l              | M                       | b,c                  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 7 z 18

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka                                                                    |                  |            |                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|--------------------|
| DNEL typ                   |                                                                                   | Proces expozície | Účinok     | Hodnota            |
| 141-78-6                   | etyl-acetát                                                                       |                  |            |                    |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 734 mg/m³          |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 1468 mg/m³         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | lokálny    | 734 mg/m³          |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                                                                   | inhalačne        | lokálny    | 1468 mg/m³         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | dermálne         | systemicky | 63 mg/kg t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 367 mg/m³          |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 734 mg/m³          |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | dermálne         | systemicky | 37 mg/kg t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | orálne           | systemicky | 4,5 mg/kg t.h./deň |
| 1330-20-7                  | xylén                                                                             |                  |            |                    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | orálne           | systemicky | 1,6 mg/kg t.h./deň |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | dermálne         | systemicky | 180 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | dermálne         | systemicky | 108 mg/kg t.h./deň |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 77 mg/m³           |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 14,8 mg/m³         |
|                            | Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%) |                  |            |                    |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 330 mg/m³          |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | dermálne         | systemicky | 44 mg/kg t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 71 mg/m³           |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | dermálne         | systemicky | 26 mg/kg t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | orálne           | systemicky | 26 mg/kg t.h./deň  |
| 100-41-4                   | etylbenzén                                                                        |                  |            |                    |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 77 mg/m³           |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                                                                   | inhalačne        | lokálny    | 293 mg/m³          |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                                   | dermálne         | systemicky | 180 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | inhalačne        | systemicky | 15 mg/m³           |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                                   | orálne           | systemicky | 1,6 mg/kg t.h./deň |
|                            |                                                                                   |                  |            |                    |

**DINITROL 445 Spray**

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 8 z 18

**Hodnoty PNEC**

| Č. CAS                                     | Chemická látka |             |
|--------------------------------------------|----------------|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                | Hodnota     |
| 141-78-6                                   | etyl-acetát    |             |
| Sladká voda                                |                | 0,24 mg/l   |
| Morská voda                                |                | 0,024 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                | 1,15 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                | 0,115 mg/kg |
| Sekundárna otrava                          |                | 0,20 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                | 650 mg/l    |
| Pôda                                       |                | 0,148 mg/kg |
| 1330-20-7                                  | xylén          |             |
| Sladká voda                                |                | 0,327 mg/l  |
| Morská voda                                |                | 0,327 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                | 12,46 mg/kg |
| Morský sediment                            |                | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                | 6,58 mg/l   |
| Pôda                                       |                | 2,31 mg/kg  |
| 100-41-4                                   | etylbenzén     |             |
| Sladká voda                                |                | 0,1 mg/l    |
| Morská voda                                |                | 0,01 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                | 13,7 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                | 1,37 mg/kg  |
| Sekundárna otrava                          |                | 0,02 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                | 9,6 mg/l    |
| Pôda                                       |                | 2,68 mg/kg  |

**8.2. Kontroly expozície**
**Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorení styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
**Ochrana očí/tváre**

Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

**Ochrana rúk**

Noste overené ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluórový kaučuk), Doba permeácie:

PVA (polyvinylalkohol), Doba permeácie:

NBR (Nitrilový kaučuk), Doba permeácie:

Butylový kaučuk, Doba permeácie:

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

**DINITROL 445 Spray**

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 9 z 18

**Ochrana pokožky**

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

plynový filtračný prístroj (DIN EN 141), Filtračný materiál/-médium: A/P2

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                      |                                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Aerosól                                                                              |                        |
| Farba:                                                               | čierny                                                                               |                        |
| Zápach:                                                              | charakteristický                                                                     |                        |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | nie je stanovené                                                                     |                        |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            |                                                                                      | nie je stanovené       |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: |                                                                                      | nepoužiteľné           |
| Horľavosť:                                                           |                                                                                      | nepoužiteľné           |
| Dolný limit výbušnosti:                                              |                                                                                      | 1,5 obj. %             |
| Horný limit výbušnosti:                                              |                                                                                      | 10,9 obj. %            |
| Teplota vzplanutia:                                                  |                                                                                      | < -10 °C               |
| Teplota samovznietenia:                                              |                                                                                      | 210 °C                 |
| Teplota rozkladu:                                                    |                                                                                      | nie je stanovené       |
| Hodnota pH:                                                          |                                                                                      | nie je stanovené       |
| Kinematická viskozita:                                               |                                                                                      | nie je stanovené       |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode. |                        |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                                                                      |                        |
| nie je stanovené                                                     |                                                                                      |                        |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              |                                                                                      | nie je stanovené       |
| Tlak pary:                                                           |                                                                                      | 4000 hPa               |
| (pri 20 °C)                                                          |                                                                                      |                        |
| Hustota (pri 20 °C):                                                 |                                                                                      | 0,81 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pár:                                               |                                                                                      | nie je stanovené       |

**9.2. Iné informácie**
**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Výbušné vlastnosti     |              |
| nie je stanovené       |              |
| Teplotu samovznietenia |              |
| tuhá látka:            | nepoužiteľné |
| plyn:                  | nepoužiteľné |
| Oxidačné vlastnosti    |              |
| nie je stanovené       |              |

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Relatívna rýchlosť odparovania: | nie je stanovené |
| Obsah rozpúšť' dľa:             | 72,5 %           |
| Obsah tuhého telesa:            | 27,5 %           |
| Dynamická viskozita:            | nie je stanovené |

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 10 z 18

**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávať mimo dosahu tepla. Nebezpečenstvo zápalu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyslíčnik uhoľnatý

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) 16296 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) 32800 ppm

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 11 z 18

| Č. CAS      | Označenie                                                                           |               |           |        |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
|             | Proces expozície                                                                    | Dávka         | Druh      | Zdroj  | Metóda |
| 141-78-6    | etyl-acetát                                                                         |               |           |        |        |
|             | orálne                                                                              | LD50<br>mg/kg | 5620      | Potkan |        |
|             | dermálne                                                                            | LD50<br>mg/kg | >20000    | Králik |        |
|             | inhalačne (4 h) výpary                                                              | LC50          | 50 mg/l   | Potkan |        |
| 106-97-8    | bután                                                                               |               |           |        |        |
|             | inhalačne (4 h) plyn                                                                | LC50<br>ppm   | 273000    | Potkan | GESTIS |
| 1330-20-7   | xylén                                                                               |               |           |        |        |
|             | orálne                                                                              | LD50<br>mg/kg | 8700      | Potkan |        |
|             | dermálne                                                                            | LD50<br>mg/kg | 2000      | Králik |        |
|             | inhalačne (4 h) výpary                                                              | LC50<br>mg/l  | 10-20     | Potkan |        |
|             | inhalačne plyn                                                                      | ATE<br>ppm    | 4500      |        |        |
|             | Uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhl'ovodíky (2-25%) |               |           |        |        |
|             | orálne                                                                              | LD50<br>mg/kg | >15000    | Potkan |        |
|             | dermálne                                                                            | LD50<br>mg/kg | >3400     | Potkan |        |
| 100-41-4    | etylbenzén                                                                          |               |           |        |        |
|             | orálne                                                                              | LD50<br>mg/kg | 3500      | Potkan | GESTIS |
|             | dermálne                                                                            | LD50<br>mg/kg | 15400     | Králik | GESTIS |
|             | inhalačne (4 h) výpary                                                              | LC50          | 17,2 mg/l | Potkan |        |
|             | inhalačne plyn                                                                      | ATE<br>ppm    | 4500      |        |        |
| 147900-93-4 | Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine                         |               |           |        |        |
|             | orálne                                                                              | LD50<br>mg/kg | > 1570    | Potkan |        |
| 85711-55-3  | Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                                      |               |           |        |        |
|             | orálne                                                                              | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Potkan |        |
| 136-52-7    | Cobalt bis(2-ethylhexanoate)                                                        |               |           |        |        |
|             | orálne                                                                              | LD50<br>mg/kg | 3129      | Potkan |        |
|             | dermálne                                                                            | LD50<br>mg/kg | >2000     | Potkan |        |

### Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Senzibilizačný účinok

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 12 z 18

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (etyl-acetát)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (xylén; Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhľovodíky (2-25%))

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Endokrinný rušivý potenciál Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Ďalšie inštrukcie**

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 13 z 18

| Č. CAS    | Označenie                                                                             |                    |           |                                       |        |        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------|--------|--------|
|           | Toxicita pre vodné prostredie                                                         | Dávka              | [h]   [d] | Druh                                  | Zdroj  | Metóda |
| 141-78-6  | etyl-acetát                                                                           |                    |           |                                       |        |        |
|           | Akútna toxicita pre ryby                                                              | LC50 230 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas (čerebľa potočná) |        |        |
|           | Akútna toxicita rias                                                                  | ErC50 3300 mg/l    |           | Desmodesmus subspicatus               | 48 h   |        |
|           | Akútna toxicita crustacea                                                             | EC50 717 mg/l      | 48 h      | Dafnia magna (veľká vodná blcha)      |        |        |
|           | Akútna bakteriálna toxicita                                                           | EC50 2900 mg/l ( ) |           | Pseudomonas putida                    | 16 h   |        |
| 1330-20-7 | xylén                                                                                 |                    |           |                                       |        |        |
|           | Akútna toxicita pre ryby                                                              | LC50 86 mg/l       | 96 h      | Leuciscus idus (jalec tmavý)          |        |        |
|           | Akútna toxicita rias                                                                  | ErC50 2-8 mg/l     |           | Selenastrum capricornutum             |        |        |
|           | Akútna toxicita crustacea                                                             | EC50 1-10 mg/l     | 48 h      |                                       |        |        |
|           | Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhlíkovodíky (2-25%) |                    |           |                                       |        |        |
|           | Akútna toxicita pre ryby                                                              | LL50 10-30 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)   |        |        |
|           | Akútna toxicita rias                                                                  | ErC50 4,6 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata       |        |        |
|           | Akútna toxicita crustacea                                                             | EL50 10-22 mg/l    | 48 h      | Dafnia magna (veľká vodná blcha)      |        |        |
| 100-41-4  | etylbenzén                                                                            |                    |           |                                       |        |        |
|           | Akútna toxicita pre ryby                                                              | LC50 80 mg/l       | 96 h      | ryba                                  | GESTIS |        |
|           | Akútna toxicita rias                                                                  | ErC50 5 mg/l       | 72 h      | riasa                                 | GESTIS |        |
|           | Akútna toxicita crustacea                                                             | EC50 4,75 mg/l     | 48 h      |                                       | GESTIS |        |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

| Č. CAS   | Označenie                                                                             |         |    |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|
|          | Metóda                                                                                | Hodnota | d  | Zdroj |
|          | Hodnotení                                                                             |         |    |       |
| 141-78-6 | etyl-acetát                                                                           |         |    |       |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                                         | 100 %   | 28 |       |
|          | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).                                   |         |    |       |
|          | Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhlíkovodíky (2-25%) |         |    |       |
|          |                                                                                       | 74,7 %  | 28 |       |
|          | Leicht biologisch abbaubar                                                            |         |    |       |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS   | Označenie   | Log Pow |
|----------|-------------|---------|
| 141-78-6 | etyl-acetát | 0,73    |
| 106-97-8 | bután       | 2,89    |
| 100-41-4 | etylbenzén  | 3,15    |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 14 z 18

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

#### KI'úč odpadu produktu

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### KI'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečností pre dopravu:** 2

**14.4. Obalová skupina:** -  
Bezpečnostné značky: 2.1



Klasifikačný kód: 5F  
Posebne doložbe: 190 327 344 625  
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
Dopravná kategória: 2  
Kód obmedzenia v tuneli: D

**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**  
E0

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 15 z 18

### Nármorná preprava (IMDG)

|                                                              |          |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1950  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | AEROSOLS |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 2.1      |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | -        |
| Bezpečnostné značky:                                         | 2.1      |



|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Marine pollutant:        | no                          |
| Posebne doložbe:         | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Obmedzené množstvá (LQ): | 1000 mL                     |
| Vyňaté množstvá:         | E0                          |
| EmS:                     | F-D, S-U                    |

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

|                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1950             |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 2.1                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | -                   |
| Bezpečnostné značky:                                         | 2.1                 |



|                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| Posebne doložbe:                                      | A145 A167 A802 |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:     | 30 kg G        |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | 203            |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:     | 75 kg          |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:      | 203            |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:          | 150 kg         |

### Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

E0  
: Y203

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: | Nie |
|--------------------------------------|-----|

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Plyny pod tlakom

### 14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

### Ďalšie inštrukcie

Stowage Code:  
SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 16 z 18

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.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v 73,0 % (592 g/l)  
farbách a lakoch:

**Ďalšie inštrukcie**

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

**Ďalšie inštrukcie**

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname kandidátov podľa článku 59 REACH: žiadna

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, isoalkanes, cyklické, aromatické uhlíkovodíky (2-25%)

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,8,9,14.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 445 Spray

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 17 z 18

### Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny  
Aerosol: Aerosóly  
Press. Gas (Liq.): Skvapalnený plyn  
Flam. Liq: Horľavá kvapalina  
Acute Tox: Akútna toxicita  
Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť  
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu  
Eye Dam: Vážne poškodenie očí  
Eye Irrit: Podráždenie očí  
Skin Sens: Kožná senzibilizácia  
Repr: Reprodukčná toxicita  
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
Aquatic Acute: Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy  
Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy  
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%

### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia            | Postup klasifikácie           |
|-------------------------|-------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Na základe testovacích údajov |
| Skin Irrit. 2; H315     | Princíp prenosu "Aerosóly"    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Princíp prenosu "Aerosóly"    |
| Skin Sens. 1; H317      | Princíp prenosu "Aerosóly"    |
| STOT SE 3; H336         | Princíp prenosu "Aerosóly"    |
| STOT RE 2; H373         | Princíp prenosu "Aerosóly"    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Kalkulačný postup             |

### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 445 Spray**

Prepracované dňa: 09.11.2023

Katalógové číslo: 30445

Strana 18 z 18

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| H360Fd | Môže poškodiť plodnosť. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H372   | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.      |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                       |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                      |
| H412   | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.   |

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*