

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 1 zo 14

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 6100 Spray

UFI:

ODKD-N314-J00S-D46T

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

##### Použitie látky/zmesi

Plnivo a tmel

#### 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

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315

Dráždi kožu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332

Škodlivý pri vdýchnutí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### Bezpečnostné upozornenia

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 2 zo 14

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P251           | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.                                                                                       |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.                                                      |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom .                                                                                                         |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P403+P233      | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.                                                                                  |
| P410+P412      | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.                                                                                   |

### Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

|        |                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH211 | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.<br>Len na odborné použitie. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



### Výstražné upozornenia

H222-H229

### Bezpečnostné upozornenia

P251-P410+P412

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**DINITROL 6100 Spray**

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 3 zo 14

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS     | Označenie                                                                                                                                         | Podiel        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH                                                                                                              |               |
|            | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                                                                                       |               |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                          | 20 - < 25 %   |
|            | 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 |               |
| 74-98-6    | propán                                                                                                                                            | 12,5 - < 20 % |
|            | 200-827-9      601-003-00-5      01-2119486944-21                                                                                                 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                             |               |
| 106-97-8   | bután                                                                                                                                             | 12,5 - < 20 % |
|            | 203-448-7      601-004-00-0      01-2119474691-32                                                                                                 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                             |               |
| 75-28-5    | izobután                                                                                                                                          | 10 - < 12,5 % |
|            | 200-857-2      601-004-00-0      01-2119485395-27                                                                                                 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                             |               |
| 67-64-1    | acetón; propán-2-ón; propanón                                                                                                                     | 5 - < 10 %    |
|            | 200-662-2      606-001-00-8      01-2119471330-49                                                                                                 |               |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                      |               |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý                                                                                                                                   | 2,5 - < 5 %   |
|            | 236-675-5      022-006-00-2      01-2119489379-17                                                                                                 |               |
|            | Carc. 2; H351                                                                                                                                     |               |

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

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

| Č. CAS   | Č. v ES   | Označenie                                                                                                                     | Podiel        |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          |           | Špecifické koncentračné limity, M-koefficienty a ATE                                                                          |               |
|          | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                      | 20 - < 25 %   |
|          |           | inhalačne: LC50 = 20 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 4500 ppm (plyny); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 4300 mg/kg |               |
| 106-97-8 | 203-448-7 | bután                                                                                                                         | 12,5 - < 20 % |
|          |           | inhalačne: LC50 = 273000 ppm (plyny)                                                                                          |               |
| 67-64-1  | 200-662-2 | acetón; propán-2-ón; propanón                                                                                                 | 5 - < 10 %    |
|          |           | inhalačne: LC50 = 76 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orálne: LD50 = 5800 mg/kg                                |               |

**Ďalšie inštrukcie**

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).

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

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

**Pri vdýchnutí**

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 6100 Spray**

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 4 zo 14

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

**Pri kontakte s pokožkou**

Umyte veľkým množstvom vody/Mydlo. Vymeňte kontaminované oblečenie.

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).

Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite privolajte lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

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

Nevoľnosť, Omámenosť, Bolesť hlavy.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

pena odolná voči alkoholu, Kyslíčnik 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**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú 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**

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**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 kanalizácií, 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).

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 5 zo 14

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

#### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

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.  
Nestrieť 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

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Pri používaní nejedzte ani nepite.  
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
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

Neuchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávať nádobu suchú.  
Nádobu uschovávať na chladnom a dobre vetranom mieste.  
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 |
|------------|-----------------------------------------------|------|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| 67-64-1    | acetón (propanón)                             | 500  | 1210              |                     | priemerný |       |
| 75-28-5    | bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután) | 1000 | 2400              |                     | priemerný |       |
| 106-97-8   | bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (n-bután)   | 1000 | 2400              |                     | priemerný |       |
| 13463-67-7 | Oxid titaničitý                               | -    | 5                 |                     | priemerný |       |

**DINITROL 6100 Spray**

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 6 zo 14

**Biologické medzné hodnoty**

| Č. CAS  | Chemická látka | Zisťovaný faktor<br>Biologický expozičný test | Pripustná<br>hodnota | Vyšetrovaný<br>materiál | Čas odberu<br>vzorky |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 67-64-1 | Acetón         | acetón                                        | 80 mg/l              | M                       | b                    |

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Č. CAS                     | Chemická látka                           |                  |            |                        |
|----------------------------|------------------------------------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                                          | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
|                            | reaction mass of ethylbenzene and xylene |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačne        | systemický | 211 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačne        | lokálny    | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                          | inhalačne        | systemický | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | dermálne         | systemický | 180 mg/kg t.h./deň     |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                          | inhalačne        | lokálny    | 289 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | orálne           | systemický | 1,6 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačne        | systemický | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačne        | lokálny    | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                                          | inhalačne        | systemický | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                                          | inhalačne        | lokálny    | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| 67-64-1                    | acetón; propán-2-ón; propanón            |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačne        | systemický | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                          | inhalačne        | lokálny    | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | dermálne         | systemický | 186 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačne        | systemický | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | dermálne         | systemický | 62 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | orálne           | systemický | 62 mg/kg t.h./deň      |

**Hodnoty PNEC**

| Č. CAS                                     | Chemická látka                           |             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                                          | Hodnota     |
|                                            | reaction mass of ethylbenzene and xylene |             |
| Sladká voda                                |                                          | 0,327 mg/l  |
| Morská voda                                |                                          | 0,327 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                                          | 12,64 mg/kg |
| Morský sediment                            |                                          | 12,64 mg/kg |
| Pôda                                       |                                          | 2,31 mg/kg  |
| 67-64-1                                    | acetón; propán-2-ón; propanón            |             |
| Sladká voda                                |                                          | 10,6 mg/l   |
| Morská voda                                |                                          | 1,06 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                                          | 30,4 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                                          | 3,04 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                          | 100 mg/l    |
| Pôda                                       |                                          | 29,5 mg/kg  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 7 zo 14

### 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.

##### Ochrana pokožky

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

##### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

2Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

plynový filtračný prístroj (DIN EN 141), Filtračný materiál/-médium: A2/P3

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                            |                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Fyzikálny stav:                            | Aerosól                                                                              |                  |
| Farba:                                     | šedý                                                                                 |                  |
| Zápach:                                    | charakteristický                                                                     |                  |
| Prahová hodnota zápachu:                   | nie je stanovené                                                                     |                  |
| Teplota topenia/tuhnutia:                  |                                                                                      | nie je stanovené |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu |                                                                                      | nepoužiteľné     |
| a rozmedzie teploty varu:                  |                                                                                      |                  |
| Horľavosť:                                 |                                                                                      | nepoužiteľné     |
| Dolný limit výbušnosti:                    |                                                                                      | 1,0 obj. %       |
| Horný limit výbušnosti:                    |                                                                                      | 10,9 obj. %      |
| Teplota vzplanutia:                        |                                                                                      | nepoužiteľné     |
| Teplota samovznietenia:                    |                                                                                      | 365 °C           |
| Teplota rozkladu:                          |                                                                                      | nie je stanovené |
| Hodnota pH:                                |                                                                                      | nie je stanovené |
| Kinematická viskozita:                     |                                                                                      | nie je stanovené |
| Rozpusťnosť vo vode:                       | Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode. |                  |
| Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách          |                                                                                      |                  |
| nie je stanovené                           |                                                                                      |                  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 8 zo 14

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Rozdeľovacia konštanta:   | nie je stanovené      |
| Tlak pary:<br>(pri 20 °C) | 3500 hPa              |
| Hustota (pri 20 °C):      | 0,8 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: | nepoužiteľné     |
| Skúška delenia rozpúšťadla:     | nie je stanovené |
| Obsah rozpúšť' dla:             | 75,6 %           |
| Obsah tuhého telesa:            | 24,2 %           |
| Dynamická viskozita:            | nie je stanovené |

#### Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 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

Škodlivý pri vdýchnutí.

#### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) 2273 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) 9300 ppm



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 9 zo 14

| Č. CAS   | Označenie                                |                       |        |        |        |
|----------|------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|
|          | Proces expozície                         | Dávka                 | Druh   | Zdroj  | Metóda |
|          | reaction mass of ethylbenzene and xylene |                       |        |        |        |
|          | orálne                                   | LD50 4300 mg/kg       | Potkan |        |        |
|          | dermálne                                 | LD50 > 2000 mg/kg     | Králik |        |        |
|          | inhalačne (4 h) výpary                   | LC50 20 mg/l          | Potkan |        |        |
|          | inhalačne plyn                           | ATE 4500 ppm          |        |        |        |
| 106-97-8 | bután                                    |                       |        |        |        |
|          | inhalačne (4 h) plyn                     | LC50 273000 ppm       | Potkan | GESTIS |        |
| 67-64-1  | acetón; propán-2-ón; propanón            |                       |        |        |        |
|          | orálne                                   | LD50 5800 mg/kg       | Potkan | RTECS  |        |
|          | dermálne                                 | LD50 7426-15800 mg/kg | Králik | IUCLID |        |
|          | inhalačne (4 h) výpary                   | LC50 76 mg/l          | Potkan |        |        |

### Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastností 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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**DINITROL 6100 Spray**

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 10 zo 14

| Č. CAS  | Označenie                     |           |           |      |                           |        |
|---------|-------------------------------|-----------|-----------|------|---------------------------|--------|
|         | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka     | [h]   [d] | Druh | Zdroj                     | Metóda |
| 67-64-1 | acetón; propán-2-ón; propanón |           |           |      |                           |        |
|         | Akútna toxicita pre ryby      | LC50 mg/l | 5540      | 96 h | Onchorhynchus mykiss      |        |
|         | Akútna toxicita crustacea     | EC50 mg/l | 8800      | 48 h | Daphnia Magna             |        |
|         | Toxicita rias                 | NOEC mg/l | 4740      | 2 d  | Selenastrum capricornutum |        |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

| Č. CAS  | Označenie                                           |         |    |       |  |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|----|-------|--|
|         | Metóda                                              | Hodnota | d  | Zdroj |  |
|         | Hodnotení                                           |         |    |       |  |
| 67-64-1 | acetón; propán-2-ón; propanón                       |         |    |       |  |
|         | OECD 301 B                                          | 91%     | 28 |       |  |
|         | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |         |    |       |  |

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS   | Označenie                     | Log Pow |
|----------|-------------------------------|---------|
| 106-97-8 | bután                         | 2,89    |
| 67-64-1  | acetón; propán-2-ón; propanón | -0,24   |

**BCF**

| Č. CAS  | Označenie                     | BCF | Druh | Zdroj |
|---------|-------------------------------|-----|------|-------|
| 67-64-1 | acetón; propán-2-ón; propanón | <10 |      |       |

**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:

**Kl'úč odpadu produktu**

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 11 zo 14

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIAREN SKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

### Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIAREN SKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

### Kl'úč odpadu znečistených obalov

150104 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z kovu

### 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 nebezpečnosti 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  
 Vyňaté množstvá: E0  
 Dopravná kategória: 2  
 Kód obmedzenia v tuneli: D

### Nármorná preprava (IMDG)

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



Marine pollutant: no  
 Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL  
 Vyňaté množstvá: E0

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 12 zo 14

|                                                              |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EmS:                                                         | F-D, S-U                                                                          |
| <b>Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b>                   |                                                                                   |
| <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                                                                               |
|                                                              |  |
| Posebne doložbe:                                             | A145 A167 A802                                                                    |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:            | 30 kg G                                                                           |
| Passenger LQ:                                                | Y203                                                                              |
| Vyňaté množstvá:                                             | E0                                                                                |
| 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                                                                            |

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

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

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Plyny pod tlakom

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia 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.

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 75,6 %

farbách a lakoch: 578,4 g/l

Podkategória podľa smernice 2004/42/ES: Špeciálne krycie nátery - všetky typy, Medzná hodnota VOC: 840 g/l

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 13 zo 14

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ  
(SEVESO III):

P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

Uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní (nariadenia (EÚ) 2019/1148):

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia nahlásiť na príslušnom kontaktnom mieste v danej krajine.

### 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 obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie 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

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,3,8.

### Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny

Aerosol: Aerosól

Liquefied gas

Flam. Liq: Horľavá kvapalina

Acute Tox: Akútna toxicita

Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť

Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu

Eye Irrit: Podráždenie očí

Carc: Karcinogenita

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

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%

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 6100 Spray

Prepracované dňa: 26.01.2024

Katalógové číslo: 38127

Strana 14 zo 14

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

| Klasifikácia         | Postup klasifikácie             |
|----------------------|---------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na základe testovacích údajov   |
| Acute Tox. 4; H332   | Princíp extrapolácie "Aerosóly" |
| Skin Irrit. 2; H315  | Princíp extrapolácie "Aerosóly" |
| Eye Irrit. 2; H319   | Princíp extrapolácie "Aerosóly" |
| STOT SE 3; H335      | Princíp extrapolácie "Aerosóly" |
| STOT RE 2; H373      | Princíp extrapolácie "Aerosóly" |

### 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.                                                    |
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                                                |
| H312   | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                                                                         |
| H315   | Dráždi kožu.                                                                                              |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                          |
| H332   | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                                                   |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                                     |
| H351   | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                                        |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                   |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                                    |
| EUH211 | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu. |

### 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.)