

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 1 z 12

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 4942 IQ

UFI: V1CP-XT1W-750G-EDWW

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

##### Použitie látky/zmesi

Korrosionsschutzmittel

#### 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

Flam. Liq. 3; H226  
STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty

**Výstražné slovo:** Pozor

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.  
P405 Uchovávať uzamknuté.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 2 z 12

### Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
Len na odborné použitie.

### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo:

Pozor

Piktogramy:



### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Relevantné ingrediencie

| Č. CAS    | Označenie                                                         | Podiel           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
|           | Č. v ES                                                           | Č. indexu        |
|           | Č. REACH                                                          |                  |
|           | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                       |                  |
|           | Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty | 25 - < 50 %      |
|           | 919-857-5                                                         | 01-2119463258-33 |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066       |                  |
| 64-17-5   | Ethanol                                                           | 1 - < 3 %        |
|           | 200-578-6                                                         | 01-2119457610-43 |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                             |                  |
| 7429-90-5 | práškový hliník (stabilizovaný)                                   | 1 - < 3 %        |
|           | 231-072-3                                                         | 013-002-00-1     |
|           | 01-2119455851-35                                                  |                  |
|           | Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261                           |                  |

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                                                                          |             |
|           | 919-857-5 | Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty                                                             | 25 - < 50 % |
|           |           | inhalačne: LC50 = >5000 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg                                 |             |
| 64-17-5   | 200-578-6 | Ethanol                                                                                                                       | 1 - < 3 %   |
|           |           | inhalačne: LC50 = > 50 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |             |
| 7429-90-5 | 231-072-3 | práškový hliník (stabilizovaný)                                                                                               | 1 - < 3 %   |
|           |           | inhalačne: LC50 = >5 mg/l (prach alebo hmla)                                                                                  |             |

### Ďalšie inštrukcie

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

V prípade podozrenia alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 4942 IQ**

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 3 z 12

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.

**Pri kontakte s pokožkou**

Vymeňte kontaminované oblečenie.

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

**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. Okamžite sa poraďte s lekárom.

**Pri požití**

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

Nevyvolávajte zvracanie.

Okamžite privolať lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasiaci prášok Piesok pena odolná voči alkoholu

Nepoužívajte vodu.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Použite vhodnú ochranu dýchania.

**Ďalšie inštrukcie**

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

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú vybavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

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

**Pre pohotovostný personál**

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

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**

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 4 z 12

### 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

#### 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

- Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

#### 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.

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

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

- Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

- Nepotrebný.

#### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

- Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

### 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 |
|-----------|---------------------------------------|------|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 64-17-5   | etylalkohol (etanol)                  | 500  | 960               |                     | priemerný  |       |
|           |                                       | 1000 | 1920              |                     | krátkodobý |       |
| 7429-90-5 | hliník - kovový, respirabilná frakcia | -    | 1,5               |                     | priemerný  |       |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 5 z 12

### Biologické medzné hodnoty

| Č. CAS    | Chemická látka | Zisťovaný faktor<br>Biologický expozičný test | Pripustná<br>hodnota | Vyšetrovaný<br>materiál | Čas odberu<br>vzorky |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 7429-90-5 | Hliník         | hliník (kreatinínu)                           | 60 µg/g              | M                       | a                    |

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka                                                    |                  |            |                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------|
| DNEL typ                   |                                                                   | Proces expozície | Účinok     | Hodnota             |
|                            | Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty |                  |            |                     |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                   | dermálne         | systemicky | 208 mg/kg t.h./deň  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                   | inhalačne        | systemicky | 871 mg/m³           |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                   | inhalačne        | systemicky | 185 mg/m³           |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                   | dermálne         | systemicky | 125 mg/kg t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                   | orálne           | systemicky | 125 mg/kg t.h./deň  |
|                            |                                                                   |                  |            |                     |
| 64-17-5                    | Ethanol                                                           |                  |            |                     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                   | dermálne         | systemicky | 206 mg/kg t.h./deň  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                   | dermálne         | systemicky | 343 mg/kg t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                   | inhalačne        | systemicky | 114 mg/m³           |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                   | inhalačne        | systemicky | 950 mg/m³           |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                                                                   | inhalačne        | lokálny    | 1900 mg/m³          |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                                                                   | inhalačne        | lokálny    | 950 mg/m³           |
| 7429-90-5                  | práškový hliník (stabilizovaný)                                   |                  |            |                     |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                   | inhalačne        | systemicky | 3,72 mg/m³          |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                                   | inhalačne        | lokálny    | 3,72 mg/m³          |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                                   | orálne           | systemicky | 3,95 mg/kg t.h./deň |
|                            |                                                                   |                  |            |                     |

### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka                  |  |             |
|--------------------------------------------|---------------------------------|--|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                                 |  | Hodnota     |
| 64-17-5                                    | Ethanol                         |  |             |
| Sladká voda                                |                                 |  | 0,96 mg/l   |
| Morská voda                                |                                 |  | 0,79 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                                 |  | 3,6 mg/kg   |
| Morský sediment                            |                                 |  | 2,9 mg/kg   |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                 |  | 580 mg/l    |
| Pôda                                       |                                 |  | 0,63 mg/kg  |
| 7429-90-5                                  | práškový hliník (stabilizovaný) |  |             |
| Sladká voda                                |                                 |  | 0,0749 mg/l |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                 |  | 20 mg/l     |

### 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**

Odporúčané výrobky rukavíc :

NBR (Nitrilový kaučuk) - ( $\geq 0,12$  mm), Doba permeácie: 480 min.

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**

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

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

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Fyzikálny stav:          | viskózný         |
| Farba:                   | hnedý            |
| Zápach:                  | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené |

|                                            | Metóda                    |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia:                  | nie je stanovené          |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu | 154 - 193 °C              |
| a rozmedzie teploty varu:                  |                           |
| Horľavosť:                                 | nepoužiteľné              |
| Dolný limit výbušnosti:                    | 0,6 obj. %                |
| Horný limit výbušnosti:                    | 7 obj. %                  |
| Teplota vzplanutia:                        | 41 °C                     |
| Teplota samovznietenia:                    | > 200 °C                  |
| Teplota rozkladu:                          | nie je stanovené          |
| Hodnota pH:                                | nie je stanovené          |
| Kinematická viskozita:                     | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| (pri 40 °C)                                |                           |
| Rozpustnosť vo vode:                       | nie je stanovené          |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách          |                           |
| nie je stanovené                           |                           |
| Rozdeľovacia konštanta:                    | nie je stanovené          |
| Tlak pary:                                 | 3 hPa                     |
| (pri 20 °C)                                |                           |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 7 z 12

|                                                                                                                       |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tlak pary:<br/>(pri 50 °C)</p> <p>Hustota (pri 20 °C):</p> <p>Relatívna hustota pár:</p> <p>Vlastnosti častíc:</p> | <p>13 hPa</p> <p>1,07 - 1,11 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757</p> <p>nie je stanovené</p> <p>nepoužiteľné</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Produkt je: nie (ne-) výbušný.. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

##### Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

##### Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

##### Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

##### Obsah rozpúšť' dľa:

30,8 %

##### Obsah tuhého telesa:

66 - 70

##### Bod zmäknutia:

nie je stanovené

##### Dynamická viskozita:

650-900 mPa·s

(pri 20 °C)

#### Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčník 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) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 8 z 12

| Č. CAS    | Označenie                                                         |               |           |        |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
|           | Proces expozície                                                  | Dávka         | Druh      | Zdroj  | Metóda |
|           | Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty |               |           |        |        |
|           | orálne                                                            | LD50<br>mg/kg | >5000     | Potkan |        |
|           | dermálne                                                          | LD50<br>mg/kg | >5000     | Králík |        |
|           | inhalačne (4 h) výpary                                            | LC50<br>mg/l  | >5000     | Potkan |        |
| 64-17-5   | Ethanol                                                           |               |           |        |        |
|           | orálne                                                            | LD50<br>mg/kg | 10470     | Potkan |        |
|           | dermálne                                                          | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Králík |        |
|           | inhalačne (4 h) výpary                                            | LC50          | > 50 mg/l | Potkan |        |
| 7429-90-5 | práškový hliník (stabilizovaný)                                   |               |           |        |        |
|           | inhalačne (4 h)<br>prach/hmla                                     | LC50          | >5 mg/l   | Potkan |        |

### Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 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. (Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Specifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 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.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 9 z 12

| Č. CAS  | Označenie                     |       |              |      |                                  |        |
|---------|-------------------------------|-------|--------------|------|----------------------------------|--------|
|         | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h]   [d]    | Druh | Zdroj                            | Metóda |
| 64-17-5 | Ethanol                       |       |              |      |                                  |        |
|         | Akútna toxicita rias          | ErC50 | 275 mg/l     | 72 h | Chlorella vulgaris               |        |
|         | Akútna toxicita crustacea     | EC50  | > 10000 mg/l | 48 h | Dafnia magna (veľká vodná blcha) |        |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

| Č. CAS | Označenie                                                         |         |    |       |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--|
|        | Metóda                                                            | Hodnota | d  | Zdroj |  |
|        | Hodnotení                                                         |         |    |       |  |
|        | Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty |         |    |       |  |
|        | OECD 301F                                                         | > 60 %  | 28 |       |  |
|        | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).               |         |    |       |  |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### Všeobecné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Nezmiešať s inými odpadmi.

#### Kl'úč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENISKÝCH 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

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

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 10 z 12

### Pozemná doprava (ADR/RID)

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1139

#### číslo:

#### 14.2. Správne expedičné označenie

COATING SOLUTION

#### OSN:

#### 14.3. Trieda, resp. triedy

3

#### nebezpečnosti pre dopravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Dopravná kategória:

3

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

30

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1139

#### číslo:

#### 14.2. Správne expedičné označenie

Coating solution

#### OSN:

#### 14.3. Trieda, resp. triedy

3

#### nebezpečnosti pre dopravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

### Nármorná preprava (IMDG)

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1139

#### číslo:

#### 14.2. Správne expedičné označenie

COATING SOLUTION

#### OSN:

#### 14.3. Trieda, resp. triedy

3

#### nebezpečnosti pre dopravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostné značky:

3



Marine pollutant:

no

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

EmS:

F-E, S-E

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 11 z 12

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1139  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** COATING SOLUTION  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** III  
 Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe: A3  
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Vyňaté množstvá: E1  
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 355  
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 60 L  
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 366  
 IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 220 L

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapaliny

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

nepoužiteľné

## 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 3, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v 30,80 % (344,9 g/l)

farbách a lakoch:

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

#### 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 nepľnoletých 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): 1 - slabo znečisťuje vodu

#### Ďalšie inštrukcie

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 4942 IQ

Prepracované dňa: 21.02.2024

Katalógové číslo: 20225

Strana 12 z 12

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 9,15.

### Skratky a akronymy

Water-react: Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn

Flam. Liq: Horľavá kvapalina

Flam. Sol: Horľavá tuhá látka

Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť

Eye Irrit: Podráždenie očí

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová 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%

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

| Klasifikácia       | Postup klasifikácie           |
|--------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na základe testovacích údajov |
| STOT SE 3; H336    | Kalkulačný postup             |

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

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                        |
| H226   | Horľavá kvapalina a pary.                                              |
| H228   | Horľavá tuhá látka.                                                    |
| H261   | Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.                           |
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.             |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                       |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                  |
| 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.)