

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 1 z 14

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

DINITROL SIM Cleaner Spray

UFI: 877D-TMFQ-U001-YJ7V

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky nebo směsi

čisticí prostředek

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: DINOL GmbH  
Název ulice: Pyrmonter Strasse 76  
Místo: D-32676 Luegde  
Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
E-mail: msds@dinol.com  
Kontaktní osoba: Labor  
Informační oblast: msds@dinol.com

Fax: + 49 (0) 5281 9829860

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

#### situace:

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
acetone; propan-2-ol; propanone  
propan-2-ol; isopropyl-alkohol

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 2 z 14

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P251      | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                  |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                      |
| P391      | Uniklý produkt seberte.                                                        |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |

### Zvláštní značení u speciálních směsí

|        |                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.<br>Pouze pro profesionální uživatele. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Další pokyny

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

### Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



### Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210-P211-P251-P410+P412

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 3 z 14

### Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                        | Obsah         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                             |               |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                     |               |
|           | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                          | 50 - < 75 %   |
|           | 920-750-0 01-2119473851-33                                                   |               |
|           | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 |               |
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon                                                | 10 - < 12,5 % |
|           | 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49                                      |               |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                 |               |
| 67-63-0   | propan-2-ol; isopropyl-alkohol                                               | 10 - < 12,5 % |
|           | 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25                                      |               |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                        |               |
| 106-97-8  | butane (<0,1 % butadiene)                                                    | 5 - < 10 %    |
|           | 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32                                      |               |
|           | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                       |               |
| 74-98-6   | propan                                                                       | 5 - < 10 %    |
|           | 200-827-9 01-2119486944-21                                                   |               |
|           | Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280                                      |               |
| 75-28-5   | isobutan                                                                     | 5 - < 10 %    |
|           | 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27                                      |               |
|           | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                       |               |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                          | Obsah         |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                        |               |
|           | 920-750-0 | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics                                            | 50 - < 75 %   |
|           |           | inhalační: LC50 = 23,3 mg/l (páry); dermální: LD50 = 2800-3100 mg/kg                           |               |
| 67-64-1   | 200-662-2 | aceton; propan-2-on; propanon                                                                  | 10 - < 12,5 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 76 mg/l (páry); dermální: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg |               |
| 67-63-0   | 200-661-7 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol                                                                 | 10 - < 12,5 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 30 mg/l (páry); dermální: LD50 = 13400 mg/kg; orální: LD50 = 4570 mg/kg      |               |

### Jiné údaje

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při vdechnutí

V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 4 z 14

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

#### Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned vyhledat lékaře.

#### 4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek, Vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

#### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro zneškodnění

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normálních stěn).

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

##### Pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

Neoplachovat vodou.

##### Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 5 z 14

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí prostředek

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka        | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 67-64-1   | Aceton       | 331,2 | 800               |                     | PEL       |      |
|           |              | 621   | 1500              |                     | NPK-P     |      |
| 67-63-0   | iso-Propanol | 200   | 500               |                     | PEL       |      |
|           |              | 400   | 1000              |                     | NPK-P     |      |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 6 z 14

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka                                               |                 |           |                                    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                                     | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
|                              | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                     | dermální        | systémový | 773 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | dermální        | systémový | 699 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | orální          | systémový | 699 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                     | inhalační       | systémový | 2035 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | inhalační       | systémový | 608 mg/m <sup>3</sup>              |
| 67-64-1                      | aceton; propan-2-on; propanon                       |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                     | inhalační       | systémový | 1210 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                                     | inhalační       | lokálně   | 2420 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                     | dermální        | systémový | 186 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | inhalační       | systémový | 200 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | dermální        | systémový | 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | orální          | systémový | 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| ,                            |                                                     |                 |           |                                    |
| 67-63-0                      | propan-2-ol; isopropyl-alkohol                      |                 |           |                                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | inhalační       | systémový | 89 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | dermální        | systémový | 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                                     | orální          | systémový | 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                     | dermální        | systémový | 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                     | inhalační       | systémový | 500 mg/m <sup>3</sup>              |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 7 z 14

### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                 | Látka                          | Hodnota    |
|-------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Složka životní prostředí                  |                                |            |
| 67-64-1                                   | aceton; propan-2-on; propanon  |            |
| Sladkovodní prostředí                     |                                | 10,6 mg/l  |
| Mořská voda                               |                                | 1,06 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                      |                                | 30,4 mg/kg |
| Mořské sediment                           |                                | 3,04 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod |                                | 100 mg/l   |
| Zemina                                    |                                | 29,5 mg/kg |
| 67-63-0                                   | propan-2-ol; isopropyl-alkohol |            |
| Sladkovodní prostředí                     |                                | 140,9 mg/l |
| Mořská voda                               |                                | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní sediment                      |                                | 552 mg/kg  |
| Mořské sediment                           |                                | 552 mg/kg  |
| Sekundární otrava                         |                                | 160 mg/kg  |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod |                                | 2251 mg/l  |
| Zemina                                    |                                | 28 mg/kg   |

### 8.2. Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Při otevření manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou (EN 166)

##### Ochrana rukou

Doporučené rukavice :

FKM (fluorkaučuk), Doba průniku: 480 min.

NBR (Nitrilkaučuk), Doba průniku: 480 min.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opotřebování nahradte!

Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky.

##### Ochrana kůže

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

plynový filtrační přístroj (DIN EN 141), Filtrační materiál/médium: A2/P3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 8 z 14

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství:              | Aerosol          |
| Barva:                   | transparentní    |
| Zápach:                  | po: Rozpouštědlo |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

#### Metoda

|                                                       |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny                                                                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | -44 °C                                                                           |
| Hořlavost:                                            | nelze použít                                                                     |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | 0,6 objem. %                                                                     |
| Meze výbušnosti - horní:                              | 13,0 objem. %                                                                    |
| Bod vzplanutí:                                        | nelze použít                                                                     |
| Bod samozápalu:                                       | > 200 °C                                                                         |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny                                                                 |
| pH:                                                   | nejsou stanoveny                                                                 |
| Kinematická viskozita:                                | nejsou stanoveny                                                                 |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech  
nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient  
n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par:  
(při 20 °C) 3500 hPa

Hustota (při 20 °C): 0,7 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Výbušné vlastnosti   | nejsou stanoveny        |
| Dále hořlavý:        | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota samovznícení |                         |
| tuhé látky:          | nelze použít            |
| plyny:               | nelze použít            |
| Oxidační vlastnosti  |                         |
| nejsou stanoveny     |                         |

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny |
| Obsah rozpouštědel:            | 100 %            |
| Dynamická viskozita:           | nejsou stanoveny |

#### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol.

### 10.2. Chemická stabilita

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 9 z 14

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační plyn) > 20000 ppm

| Číslo CAS | Název                                               | Postup expozice | Dávka                 | Druh   | Pramen | Metoda |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------|--------|--------|
|           | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |                 |                       |        |        |        |
|           | dermální                                            |                 | LD50 2800-3100 mg/kg  | Potkan |        |        |
|           | inhalační (4 h) pára                                |                 | LC50 23,3 mg/l        | Potkan |        |        |
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon                       |                 |                       |        |        |        |
|           | orální                                              |                 | LD50 5800 mg/kg       | Potkan | RTECS  |        |
|           | dermální                                            |                 | LD50 7426-15800 mg/kg | Králík | IUCLID |        |
|           | inhalační (4 h) pára                                |                 | LC50 76 mg/l          | Potkan |        |        |
| 67-63-0   | propan-2-ol; isopropyl-alkohol                      |                 |                       |        |        |        |
|           | orální                                              |                 | LD50 4570 mg/kg       | Potkan |        |        |
|           | dermální                                            |                 | LD50 13400 mg/kg      | Králík |        |        |
|           | inhalační (4 h) pára                                |                 | LC50 30 mg/l          | Potkan |        |        |

#### Žíravost a dráždivost

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 10 z 14

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Rušivý endokrinní potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název                         | Dávka        | [h]   [d] | Druh | Pramen                    | Metoda |
|-----------|-------------------------------|--------------|-----------|------|---------------------------|--------|
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon |              |           |      |                           |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby      | LC50<br>mg/l | 5540      | 96 h | Onchorhynchus mykiss      |        |
|           | Akutní toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l | 8800      | 48 h | Daphnia Magna             |        |
|           | Toxicita pro řasy             | NOEC<br>mg/l | 4740      | 2 d  | Selenastrum capricornutum |        |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

| Číslo CAS | Název                                                 | Hodnota | d  | Pramen |
|-----------|-------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|           | Metoda                                                |         |    |        |
|           | Hodnocení                                             |         |    |        |
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon                         |         |    |        |
|           | OECD 301 B                                            | 91%     | 28 |        |
|           | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název                          | Log Pow |
|-----------|--------------------------------|---------|
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon  | -0,24   |
| 67-63-0   | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | 0,05    |
| 74-98-6   | propan                         | 2,36    |
| 75-28-5   | isobutan                       | 2,8     |

### BCF

| Číslo CAS | Název                         | BCF | Druh | Pramen |
|-----------|-------------------------------|-----|------|--------|
| 67-64-1   | aceton; propan-2-on; propanon | <10 |      |        |

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 11 z 14

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

#### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Nemíchejte s jinými odpady.

Seznam návrhů katalogových čísel odpadů / názvů odpadů podle EAKV:

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### **Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

##### **14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

##### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

##### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2

##### **14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

Přepravní kategorie:

2

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D

##### **Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E0

#### **Přeprava po moři (IMDG)**

##### **14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1950

##### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLS (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), MARINE POLLUTANT

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 12 z 14

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2.1

### 14.4. Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Marine pollutant:

yes

Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Omezené množství (LQ):

1000 mL

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1950

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

AEROSOLS, flammable

### pro přepravu:

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2.1

### 14.4. Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

150 kg

### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E0

: Y203

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ano



Nebezpečná spoušť:

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklické

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Plyny pod tlakem

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### Další údaje

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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 13 z 14

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.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: | 100 %<br>701,0 g/l   |
| Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):    | P3a Hořlavé aerosoly |

Dodatečné údaje: E2

Uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání (nařízení (EU) 2019/1148):

Tento produkt je regulován Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a podstatná zmizení a krádeže musí být nahlášeny na příslušné národní kontaktní místo.

#### Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Poznámka: Národní zákon pro chemické látky.

#### Informace o národních právních předpisech

|                         |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní omezení:       | Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS). |
| Třída ohrožení vod (D): | 2 - ohrožující vodu                                                                                                                                                                                       |

#### Další pokyny

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

## ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,8,9,11,15,16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL SIM Cleaner Spray

Datum revize: 15.04.2025

Kód produktu: 21709

Strana 14 z 14

### Zkratky a akronymy

Flam. Gas: Hořlavé plyny  
Aerosol: Aerosol  
Compressed gas  
Flam. Liq: Hořlavá kapalina  
Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí  
Eye Irrit: Podráždění očí  
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí  
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%

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace             | Postup klasifikace            |
|-------------------------|-------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Na základě kontrolních dat    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Zásada extrapolace "Aerosoly" |
| STOT SE 3; H336         | Zásada extrapolace "Aerosoly" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postup při výpočtu            |

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Tento bezpečnostní list je v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)