

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 1 z 13

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

DINITROL 520

UFI: X64X-Q0YS-W00H-PPVQ

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

##### Použití látky nebo směsi

Prostředek podporující přilnutí

##### Nedoporučované způsoby použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 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 situace:

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol  
3-aminopropyltriethoxysilan

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 2 z 13

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### Zvláštní značení u speciálních směsí

Pouze pro profesionální uživatele.

### Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



### Standardní věty o nebezpečnosti

H317

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                          | Obsah       |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                               |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                       |             |
| 64-17-5   | ethanol; ethylalkohol                                          | 85 - < 90 % |
|           | 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43                        |             |
|           | Flam. Liq. 2; H225                                             |             |
| 67-63-0   | propan-2-ol; isopropyl-alkohol                                 | 5 - < 10 %  |
|           | 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25                        |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336          |             |
| 4420-74-0 | 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol                               | 1 - < 5 %   |
|           | 224-588-5 01-2120763539-41                                     |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H411 |             |
| 919-30-2  | 3-aminopropyltriethoxysilan                                    | 1 - < 5 %   |
|           | 213-048-4 612-108-00-0 01-2119480479-24                        |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H302 H314 H317      |             |

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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 3 z 13

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

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                     | Obsah       |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                   |             |
| 64-17-5   | 200-578-6 | ethanol; ethylalkohol                                                                     | 85 - < 90 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 20000 mg/l (páry); orální: LD50 = 7060 mg/kg                            |             |
| 67-63-0   | 200-661-7 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol                                                            | 5 - < 10 %  |
|           |           | inhalační: LC50 = 30 mg/l (páry); dermální: LD50 = 13400 mg/kg; orální: LD50 = 4570 mg/kg |             |
| 4420-74-0 | 224-588-5 | 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol                                                          | 1 - < 5 %   |
|           |           | dermální: LD50 = 2268 mg/kg; orální: LD50 = 774 mg/kg                                     |             |
| 919-30-2  | 213-048-4 | 3-aminopropyltriethoxysilan                                                               | 1 - < 5 %   |
|           |           | dermální: LD50 = 3800 mg/kg; orální: LD50 = 1780 mg/kg                                    |             |

### Jiné údaje

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

## 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

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

#### Při styku s kůží

Vyměnit zmáčený oděv.

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. Ihned se poradit s lékařem.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Ihned vyhledat lékaře.

Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek. Vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 520**

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 4 z 13

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**

Zajistěte dostatečné větrání.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

**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.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých 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

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**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**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 na chladném, dobře větraném místě.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nepotřebný.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 5 z 13

### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.  
 maximální teplota skladování : < 40 °C  
 minimální teplota skladování : > 4 °C  
 skladovací teplota : 4 - 40 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## 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 |
|-----------|--------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 64-17-5   | Ethanol      | 522  | 1000              |                     | PEL       |      |
|           |              | 1566 | 3000              |                     | NPK-P     |      |
| 67-63-0   | iso-Propanol | 200  | 500               |                     | PEL       |      |
|           |              | 400  | 1000              |                     | NPK-P     |      |

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka                          | DNEL typ | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| 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>              |

#### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka                                     | Složka životní prostředí | Hodnota    |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 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



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 6 z 13

#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.  
Při otevřené 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 (DIN EN 166)

##### Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice (EN ISO 374):  
FKM (fluorkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.  
NBR (Nitrilkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení): 480 min.  
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.  
Při opotřebenosti nahradte!  
Preventivní ochrana pokožky mastí 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 : A

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                       |                       |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| Skupenství:                                           | Kapalný               |  |
| Barva:                                                | bezbarvý              |  |
| Zápach:                                               | charakteristický      |  |
| Prahová hodnota zápachu:                              | nejsou stanoveny      |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny      |  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 78 °C                 |  |
| Hořlavost:                                            | nelze použít          |  |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | 3,5 objem. %          |  |
| Meze výbušnosti - horní:                              | 15 objem. %           |  |
| Bod vzplanutí:                                        | 12 °C                 |  |
| Bod samozápalu:                                       | 425 °C                |  |
| Teplota rozkladu:                                     | nelze použít          |  |
| pH:                                                   | nejsou stanoveny      |  |
| Kinematická viskozita:                                | nejsou stanoveny      |  |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | nejsou stanoveny      |  |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   | nejsou stanoveny      |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny      |  |
| Tlak par:                                             | 59 hPa                |  |
| (při 20 °C)                                           |                       |  |
| Hustota (při 20 °C):                                  | 0,8 g/cm <sup>3</sup> |  |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny      |  |
| Charakteristiky částic:                               | nelze použít          |  |

#### 9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 7 z 13

Výbušné vlastnosti  
nejsou stanoveny  
Oxidační vlastnosti  
nejsou stanoveny

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel: 96,5 %  
Bod měknutí: nejsou stanoveny  
Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

#### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2. Chemická stabilita

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### 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 zjištěný

|              | Dávka        | Druh   | Pramen |
|--------------|--------------|--------|--------|
| LD50, orální | 30.111 mg/kg | Potkan |        |

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 8 z 13

| Číslo CAS | Název                            |               |         |        |        |
|-----------|----------------------------------|---------------|---------|--------|--------|
|           | Postup expozice                  | Dávka         | Druh    | Pramen | Metoda |
| 64-17-5   | ethanol; ethylalkohol            |               |         |        |        |
|           | orální                           | LD50<br>mg/kg | 7060    | Potkan | IUCLID |
|           | inhalační (4 h) pára             | LC50<br>mg/l  | 20000   | Potkan | RTECS  |
| 67-63-0   | propan-2-ol; isopropyl-alkohol   |               |         |        |        |
|           | orální                           | LD50<br>mg/kg | 4570    | Potkan |        |
|           | dermální                         | LD50<br>mg/kg | 13400   | Králík |        |
|           | inhalační (4 h) pára             | LC50          | 30 mg/l | Potkan |        |
| 4420-74-0 | 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol |               |         |        |        |
|           | orální                           | LD50<br>mg/kg | 774     | Potkan |        |
|           | dermální                         | LD50<br>mg/kg | 2268    | Potkan |        |
| 919-30-2  | 3-aminopropyltriethoxysilan      |               |         |        |        |
|           | orální                           | LD50<br>mg/kg | 1780    | Potkan | RTECS  |
|           | dermální                         | LD50<br>mg/kg | 3800    | Králík | RTECS  |

### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (3-trimethoxysilylpropane-1-thiol; 3-aminopropyltriethoxysilan)

### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje ke zkouškám

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Zkušenosti z praxe

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Rušivý endokrinní potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 9 z 13

### Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                            | Dávka           | [h]   [d] | Druh                    | Pramen | Metoda |
|-----------|----------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|--------|
| 64-17-5   | ethanol; ethylalkohol            |                 |           |                         |        |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby         | LC50 13000 mg/l | 96 h      | ryba                    |        |        |
|           | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50 5000 mg/l | 72 h      | řasa                    |        |        |
|           | Akutní toxicita crustacea        | EC50 9300 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | IUCLID |        |
| 4420-74-0 | 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol |                 |           |                         |        |        |
|           | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50 267 mg/l  | 72 h      |                         |        |        |
|           | Akutní toxicita crustacea        | EC50 6,7 mg/l   | 48 h      |                         |        |        |
|           | Toxicita pro řasy                | NOEC 40 mg/l    | 72 d      |                         |        |        |
| 919-30-2  | 3-aminopropyltriethoxysilan      |                 |           |                         |        |        |
|           | Akutní toxicita pro řasy         | ErC50 603 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus |        |        |
|           | Akutní toxicita crustacea        | EC50 331 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna           |        |        |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název                          | Log Pow |
|-----------|--------------------------------|---------|
| 64-17-5   | ethanol; ethylalkohol          | -0,31   |
| 67-63-0   | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | 0,05    |
| 919-30-2  | 3-aminopropyltriethoxysilan    | 0,31    |

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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 další významné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 10 z 13

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Nemíchejte s jinými odpady.

#### 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 1993

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ETHANOL

#### pro přepravu:

(ETHYLALKOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

#### přepravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640D

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ETHANOL

#### pro přepravu:

(ETHYLALKOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

#### přepravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

### Přeprava po moři (IMDG)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL),

#### pro přepravu:

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

3

#### přepravu:

#### 14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 11 z 13



Marine pollutant: no  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-E, S-E

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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Vyňaté množství: E2  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování : Hořlavé kapaliny

## 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 3, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: 96,52 %  
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): 772,1 g/l  
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

#### 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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 520

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 12 z 13

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): 1 - slabě 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

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

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

### Zkratky a akronymy

Flam. Liq: Hořlavá kapalina  
 Acute Tox: Akutní toxicita  
 Skin Corr: Žravost pro kůži  
 Skin Irrit: Dráždivost pro kůži  
 Eye Irrit: Podráždění očí  
 Skin Sens: Senzibilizace kůže  
 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         |
|---------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Na základě kontrolních dat |
| Skin Irrit. 2; H315 | Postup při výpočtu         |
| Eye Irrit. 2; H319  | Postup při výpočtu         |
| Skin Sens. 1; H317  | Postup při výpočtu         |

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 520**

Datum revize: 12.12.2023

Kód produktu: 10520

Strana 13 z 13

jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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