

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 1 z 13

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

DINITROL 410 UV NF Black

UFI: TXDA-J7NC-G00P-XP5R

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

##### Použití látky nebo směsi

Lepidla, těsnící prostředky

#### 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 | Fax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail:            | msds@dinol.com       |                            |
| Kontaktní osoba:   | Labor                |                            |
| Informační oblast: | msds@dinol.com       |                            |

#### 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

Resp. Sens. 1; H334

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Methylenediphenyl diisocyanate, modified  
difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Zamezte vdechování páry/aerosoly/prach/mlha.                               |
| P280      | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.             |
| P342+P311 | Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                                        |

##### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
Pouze pro profesionální uživatele.  
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

##### Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 2 z 13

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H334

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261-P342+P311

### 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.      |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                                                       | Číslo REACH      |
| 28553-12-0 | di-"isononyl" phthalate                                                                                                                        | 15 - < 20 %      |
|            | 249-079-5                                                                                                                                      | 01-2119430798-28 |
|            | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                                                        |                  |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                       | 5 - < 10 %       |
|            | 905-588-0                                                                                                                                      | 01-2119488216-32 |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H319 H335 H373 H304   |                  |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified                                                                                                       | < 1 %            |
|            | 500-040-3                                                                                                                                      | 01-2119457013-49 |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |                  |
| 101-68-8   | difenylmethan-4,4'-diisokyanát                                                                                                                 | < 1 %            |
|            | 202-966-0                                                                                                                                      | 615-005-00-9     |
|            | 01-2119457014-47                                                                                                                               |                  |
|            | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 |                  |

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                                                                                                                                                                                                               |            |
|            | 905-588-0 | reaction mass of ethylbenzene and xylene                                                                                                                                                                                                                              | 5 - < 10 % |
|            |           | inhalační: LC50 = 20 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 4300 mg/kg                                                                                                                               |            |
| 25686-28-6 | 500-040-3 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified                                                                                                                                                                                                                              | < 1 %      |
|            |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = > 5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100                                |            |
| 101-68-8   | 202-966-0 | difenylmethan-4,4'-diisokyanát                                                                                                                                                                                                                                        | < 1 %      |
|            |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 9400 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |            |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 410 UV NF Black**

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 3 z 13

**Jiné údaje**

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 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.

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

**Při styku s kůží**

Mechanicky odstranit (např. postižené části pokožky otřít vatou a buničinou) a poté důkladně umýt vodou a šetrným hygienickým prostředkem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**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**

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**

Nevolnost, Malátnost, Bolest hlavy.

**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**Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**V případě požáru mohou vznikat: Chlorovodík (HCl), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxidy síry, Oxid uhelnatý**5.3. Pokyny pro hasiče**

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

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

Zajistěte dostatečné větrání.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 410 UV NF Black**

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 4 z 13

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 nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.  
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 normných 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**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Nejezte a nepijte při používání.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před vlhkem.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Skladovat odděleně od potravin.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.  
Chránit před: Mráz, Horko, UV-záření/sluneční světlo.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 5 z 13

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

| Číslo CAS  | Látka                          | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|------------|--------------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 101-68-8   | Difenylmethan-4,4'-diisokyanát | -     | 0,05              |                     | PEL       |      |
|            |                                | -     | 0,1               |                     | NPK-P     |      |
| 28553-12-0 | Diisononylftalát               | 0,171 | 3                 |                     | PEL       |      |
|            |                                | 0,57  | 10                |                     | NPK-P     |      |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 6 z 13

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka                                    |                 |           |                                    |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                          | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
|                              | reaction mass of ethylbenzene and xylene |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | systémový | 211 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | lokálně   | 221 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | systémový | 442 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                          | dermální        | systémový | 180 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | lokálně   | 289 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                          | orální          | systémový | 1,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | systémový | 14,8 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | lokálně   | 65,3 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | systémový | 260 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | lokálně   | 260 mg/m <sup>3</sup>              |
| 25686-28-6                   | Methylenediphenyl diisocyanate, modified |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | systémový | 0,05 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | systémový | 0,1 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | lokálně   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | lokálně   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                          | dermální        | systémový | 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                          | dermální        | lokálně   | 28,7 mg/cm <sup>2</sup>            |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | systémový | 0,025 mg/m <sup>3</sup>            |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | systémový | 0,05 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | lokálně   | 0,025 mg/m <sup>3</sup>            |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | lokálně   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                          | dermální        | systémový | 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                          | dermální        | lokálně   | 17,2 mg/cm <sup>2</sup>            |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                          | orální          | systémový | 20 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 101-68-8                     | difenylmethan-4,4'-diisokyanát           |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | lokálně   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | lokálně   | 0,10 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                                          | inhalační       | lokálně   | 0,025 mg/m <sup>3</sup>            |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                                          | inhalační       | lokálně   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>             |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 7 z 13

### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                 | Látka                                    | Hodnota     |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Složka životní prostředí                  |                                          |             |
|                                           | reaction mass of ethylbenzene and xylene |             |
| Sladkovodní prostředí                     |                                          | 0,327 mg/l  |
| Mořská voda                               |                                          | 0,327 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                      |                                          | 12,64 mg/kg |
| Mořské sediment                           |                                          | 12,64 mg/kg |
| Zemina                                    |                                          | 2,31 mg/kg  |
| 25686-28-6                                | Methylenediphenyl diisocyanate, modified |             |
| Sladkovodní prostředí                     |                                          | 1 mg/l      |
| Mořská voda                               |                                          | 0,1 mg/l    |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod |                                          | 1 mg/l      |
| Zemina                                    |                                          | 1 mg/kg     |
| 101-68-8                                  | difenylmethan-4,4'-diisokyanát           |             |
| Sladkovodní prostředí                     |                                          | 1,0 mg/l    |
| Mořská voda                               |                                          | 0,1 mg/l    |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod |                                          | 1,0 mg/l    |
| Zemina                                    |                                          | 1,0 mg/kg   |

### 8.2. Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

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 (EN 166)

##### Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluorkaučuk) - (0,7mm), Doba průniku: 240 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

Ochranný oděv

##### Ochrana dýchacích orgánů

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 8 z 13

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                       |                                                                                  |                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Skupenství:                                           | Pasta                                                                            |                        |
| Barva:                                                | černý                                                                            |                        |
| Zápach:                                               | po: Rozpouštědlo                                                                 |                        |
| Prahová hodnota zápachu:                              | nejsou stanoveny                                                                 |                        |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: |                                                                                  | nelze použít           |
| Hořlavost:                                            |                                                                                  | nelze použít           |
| Bod vzplanutí:                                        |                                                                                  | nelze použít           |
| Teplota rozkladu:                                     |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| pH:                                                   |                                                                                  | 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                                |                                                                                  | nejsou stanoveny       |
| n-oktanol/voda:                                       |                                                                                  |                        |
| Hustota (při 20 °C):                                  |                                                                                  | 1,22 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry:                               |                                                                                  | nejsou stanoveny       |

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Výbušné vlastnosti   |              |
| nejsou stanoveny     |              |
| Teplota samovznícení |              |
| tuhé látky:          | nelze použít |
| plyny:               | nelze použít |

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny |
|--------------------------------|------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nebyl testován.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

reaguje s : Alkohol, Aminy, Kyselina, louhy  
Při kontaktu s vodou: Tvorba: Metanol, Oxid uhličitý.  
Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Stopový výskyt možný: Izokyanáty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 9 z 13

### 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) 11111 mg/kg; ATE (inhalační pára) 202,0 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 15,15 mg/l

| Číslo CAS  | Název                                    |                   |        |        |        |
|------------|------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
|            | Postup expozice                          | Dávka             | Druh   | Pramen | Metoda |
|            | reaction mass of ethylbenzene and xylene |                   |        |        |        |
|            | orální                                   | LD50 4300 mg/kg   | Potkan |        |        |
|            | dermální                                 | LD50 > 2000 mg/kg | Králík |        |        |
|            | inhalační (4 h) pára                     | LC50 20 mg/l      | Potkan |        |        |
|            | inhalační prach/mlha                     | ATE 1,5 mg/l      |        |        |        |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified |                   |        |        |        |
|            | orální                                   | LD50 >5000 mg/kg  | Potkan |        |        |
|            | inhalační pára                           | ATE 11 mg/l       |        |        |        |
|            | inhalační prach/mlha                     | ATE 1,5 mg/l      |        |        |        |
| 101-68-8   | difenylnmethan-4,4'-diisokyanát          |                   |        |        |        |
|            | orální                                   | LD50 >2000 mg/kg  | Potkan |        |        |
|            | dermální                                 | LD50 >9400 mg/kg  | Králík |        |        |
|            | inhalační pára                           | ATE 11 mg/l       |        |        |        |
|            | inhalační prach/mlha                     | ATE 1,5 mg/l      |        |        |        |

#### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Methylenediphenyl diisocyanate, modified; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát)  
Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 10 z 13

### 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.

### 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 |
|------------|------------------------------------------|---------------|-----------|------|---------------------------------|--------|
|            | Toxicita pro vodní organismy             |               |           |      |                                 |        |
| 25686-28-6 | Methylenediphenyl diisocyanate, modified |               |           |      |                                 |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                 | LC50 mg/l     | >1000     | 96 h | Danio rerio (Dánio pruhované)   |        |
|            | Akutní toxicita crustacea                | EC50 mg/l     | >1000     | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) |        |
|            | Toxicita crustacea                       | NOEC          | >10 mg/l  | 21 d | Daphnia magna (hrotnatka velká) |        |
|            | Akutní toxicita bakterií                 | EC50 mg/l ( ) | >100      | 3 h  | Aktivovaný kal                  |        |
| 101-68-8   | difenylnmethan-4,4'-diisokyanát          |               |           |      |                                 |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                 | LC50 mg/l     | >1000     | 96 h | Danio rerio (Dánio pruhované)   |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy                 | ErC50 mg/l    | >1640     | 72 h | Scenedesmus subspicatus         |        |
|            | Toxicita crustacea                       | NOEC          | >10 mg/l  | 21 d | Daphnia magna (hrotnatka velká) |        |
|            | Akutní toxicita bakterií                 | EC50 mg/l ( ) | >100      | 3 h  | Aktivovaný kal                  |        |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

| Číslo CAS | Název                                                  | Hodnota | d  | Pramen |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|           | Metoda                                                 |         |    |        |
|           | Hodnocení                                              |         |    |        |
| 101-68-8  | difenylnmethan-4,4'-diisokyanát                        |         |    |        |
|           | OECD 302C                                              | 0%      | 28 |        |
|           | Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD) |         |    |        |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

#### BCF

| Číslo CAS | Název                           | BCF | Druh                   | Pramen |
|-----------|---------------------------------|-----|------------------------|--------|
| 101-68-8  | difenylnmethan-4,4'-diisokyanát | 200 | Cyprinus carpio (kapr) |        |

### 12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 11 z 13

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**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### 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**

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné 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 odděleně 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:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### **Přeprava po moři (IMDG)**

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 12 z 13

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                                                                                                                                                                           | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| Marine pollutant:                                                                                                                                                                                                       | no                                                    |
| <b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                                                                                                                                                                                    | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                                                                                                                                                                  | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                                                                                                                                                                    | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                                                                                                                                                                           | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                                                                                                                         |                                                       |
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:                                                                                                                                                                                       | Ne                                                    |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                                                                                                                               | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>                                                                                                                                                               | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>Další údaje</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
| Požární zkouška v souladu s 33.2.1.4 "Příručky pro zkoušky a kritéria" (Doporučení pro přepravu nebezpečných věcí [Spojených národů]): hořet rychlost: ≤ 2, 2 mm / s (žádné nebezpečné zboží gemäß do třídy 4.1 [ADR ]) |                                                       |

### 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 52, Vstup 56

Směrnice 2004/42/ES o VOC v 8,0 %

barvách a lacích: 97,6 g/l

Podkategorie podle směrnice 2004/42/ES: Karosářské plnící a tmely - všechny druhy, Mezní hodnota VOC: 250 g/l

##### 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

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 410 UV NF Black

Datum revize: 15.02.2024

Kód produktu: 82115

Strana 13 z 13

### Zkratky a akronymy

Flam. Liq: Hořlavá kapalina  
 Acute Tox: Akutní toxicita  
 Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí  
 Skin Irrit: Dráždivost pro kůži  
 Eye Irrit: Podráždění očí  
 Resp. Sens: Senzibilizace dýchacích cest  
 Skin Sens: Senzibilizace kůže  
 Carc: Karcinogenita  
 STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
 STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná 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 |
|---------------------|--------------------|
| Resp. Sens. 1; H334 | Postup při výpočtu |

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.  
 EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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.

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