

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 1 zo 17

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

DINITROL 8020 Spray Black

UFI: T5F9-0XTS-G00W-JYNQ

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

##### Použitie látky/zmesi

Farby a laky

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                         |                      |                                |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Firma:                  | DINOL GmbH           |                                |
| Ulica:                  | Pyrmonter Strasse 76 |                                |
| Miesto:                 | D-32676 Luegde       |                                |
| Telefón:                | + 49 (0) 5281 982980 | Telefax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-mail:                 | msds@dinol.com       |                                |
| Partner na konzultáciu: | Labor                |                                |
| Informačné oddelenie:   | msds@dinol.com       |                                |

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE (NTIC) +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

acetón; propán-2-ón; propanón  
n-butyl acetate  
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát  
bután-1-ol, butanol

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                 |

##### Bezpečnostné upozornenia

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.                                                       |
| P251 | Neprepichujte alebo nespľáťte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.                                           |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 2 zo 17

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

### Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.  
Len na odborné použitie.

### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



### Výstražné upozornenia

H222-H229

### Bezpečnostné upozornenia

P210-P211-P251-P410+P412

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**DINITROL 8020 Spray Black**

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 3 zo 17

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS     | Označenie                                                                                                  |              |                  | Podiel        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|            | Č. v ES                                                                                                    | Č. indexu    | Č. REACH         |               |
|            | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                                                |              |                  |               |
| 67-64-1    | acetón; propán-2-ón; propanón                                                                              |              |                  | 25 - < 50 %   |
|            | 200-662-2                                                                                                  | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |               |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                               |              |                  |               |
| 115-10-6   | dimetyléter                                                                                                |              |                  | 12,5 - < 20 % |
|            | 204-065-8                                                                                                  | 603-019-00-8 | 01-2119472128-37 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                      |              |                  |               |
| 123-86-4   | n-butyl acetate                                                                                            |              |                  | 10 - < 12,5 % |
|            | 204-658-1                                                                                                  | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |               |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                                                                  |              |                  |               |
| 74-98-6    | propán                                                                                                     |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 200-827-9                                                                                                  | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                      |              |                  |               |
| 108-65-6   | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                                                               |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 203-603-9                                                                                                  | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 |               |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336                                                                         |              |                  |               |
| 106-97-8   | bután                                                                                                      |              |                  | 5 - 10 %      |
|            | 203-448-7                                                                                                  | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                      |              |                  |               |
| 75-28-5    | izobután                                                                                                   |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 200-857-2                                                                                                  | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |               |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                      |              |                  |               |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý                                                                                            |              |                  | < 2,5 %       |
|            | 236-675-5                                                                                                  | 022-006-00-2 | 01-2119489379-17 |               |
|            | Carc. 2; H351                                                                                              |              |                  |               |
| 71-36-3    | bután-1-ol, butanol                                                                                        |              |                  | < 2,5 %       |
|            | 200-751-6                                                                                                  | 603-004-00-6 | 01-2119484630-38 |               |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336 |              |                  |               |

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

**DINITROL 8020 Spray Black**

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 4 zo 17

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

| Č. CAS     | Č. v ES   | Označenie                                                                                                                                     | Podiel        |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                                                                           |               |
| 67-64-1    | 200-662-2 | acetón; propán-2-ón; propanón                                                                                                                 | 25 - < 50 %   |
|            |           | inhalačné: LC50 = 76 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orálne: LD50 = 5800 mg/kg                                                |               |
| 123-86-4   | 204-658-1 | n-butyl acetate                                                                                                                               | 10 - < 12,5 % |
|            |           | inhalačné: LC50 = > 21 mg/l (pary); inhalačné: LC50 = >21 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 14112 mg/kg; orálne: LD50 = 10760 mg/kg |               |
| 108-65-6   | 203-603-9 | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                                                                                                                  | 5 - < 10 %    |
|            |           | inhalačné: LC50 = 35,7 mg/l (pary); orálne: LD50 = 8500 mg/kg                                                                                 |               |
| 106-97-8   | 203-448-7 | bután                                                                                                                                         | 5 - 10 %      |
|            |           | inhalačné: LC50 = 273000 ppm (plyny)                                                                                                          |               |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | oxid titaničitý                                                                                                                               | < 2,5 %       |
|            |           | dermálne: LD50 = > 10000 mg/kg; orálne: LD50 = > 20000 mg/kg                                                                                  |               |
| 71-36-3    | 200-751-6 | bután-1-ol, butanol                                                                                                                           | < 2,5 %       |
|            |           | inhalačné: LC50 = >17 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 3400 mg/kg; orálne: LD50 = 790 mg/kg                                          |               |

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

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

**Pri vdýchnutí**

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

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

**Pri kontakte s pokožkou**

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri kontakte s očami**

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

**Pri požití**

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

Nevyvolávajú zvracanie.

Okamžite privolať lekára.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

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

Nevôľnosť, Omámenosť, Bolesť hlavy.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO2), Hasiaci prášok, Vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 5 zo 17

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

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii.  
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Použite vhodnú ochranu dýchania.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

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

**Ďalšie inštrukcie**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.  
Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie.  
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Pre pohotovostný personál**

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).  
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**Na čistenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Znečistený povrch dôkladne vyčistite.  
Neoplachujte vodou.

**Ďalšie informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.  
Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom.  
Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 6 zo 17

### Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

- Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- Pri používaní nejedzte ani nepite.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
- Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

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

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

- Neuchovávať nádobu hermeticky uzatvorenú. Uchovávať nádobu suchú.
- Nádobu uschovávať na chladnom a dobre vetranom mieste.
- Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS     | Chemická látka                                                   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|------------|------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 108-65-6   | 2-metoxypropán-2-yl acetát (propylenglykol 1-metyléter 2-acetát) | 50   | 275               |                     | priemerný  |       |
|            |                                                                  | 100  | 550               |                     | krátkodobý |       |
| 67-64-1    | acetón (propanón)                                                | 500  | 1210              |                     | priemerný  |       |
| 75-28-5    | bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)                    | 1000 | 2400              |                     | priemerný  |       |
| 106-97-8   | bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (n-bután)                      | 1000 | 2400              |                     | priemerný  |       |
| 115-10-6   | dimetyléter                                                      | 1000 | 1920              |                     | priemerný  |       |
| 71-36-3    | n-butanol                                                        | 100  | 310               |                     | priemerný  |       |
| 123-86-4   | n-Butylacetát                                                    | 50   | 241               |                     | priemerný  |       |
|            |                                                                  | 150  | 723               |                     | krátkodobý |       |
| 13463-67-7 | Oxid titaničitý                                                  | -    | 5                 |                     | priemerný  |       |

### Biologické medzné hodnoty

| Č. CAS  | Chemická látka | Zisťovaný faktor<br>Biologický expozičný test | Prípustná<br>hodnota | Vyšetřovaný<br>materiál | Čas odberu<br>vzorky |
|---------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 67-64-1 | Acetón         | acetón                                        | 80 mg/l              | M                       | b                    |
| 71-36-3 | n-Butylalkohol | n-butyl alkohol<br>(kreatinínu)               | 2,0 mg/g             | M                       | b                    |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 7 zo 17

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka                |                  |            |                        |
|----------------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                               | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 67-64-1                    | acetón; propán-2-ón; propanón |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | systemický | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                               | inhalačne        | lokálny    | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                               | dermálne         | systemický | 186 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | systemický | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | dermálne         | systemický | 62 mg/kg t.h./deň      |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | orálne           | systemický | 62 mg/kg t.h./deň      |
|                            |                               |                  |            |                        |
| 123-86-4                   | n-butyl acetate               |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | systemický | 48 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                               | inhalačne        | systemický | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | lokálny    | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                               | inhalačne        | lokálny    | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | systemický | 12 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                               | inhalačne        | systemický | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | lokálny    | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                               | inhalačne        | lokálny    | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| 108-65-6                   | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát  |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | systemický | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                               | inhalačne        | lokálny    | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                               | dermálne         | systemický | 796 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | systemický | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                               | inhalačne        | lokálny    | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | dermálne         | systemický | 320 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | orálne           | systemický | 36 mg/kg t.h./deň      |
| 71-36-3                    | bután-1-ol, butanol           |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | lokálny    | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | orálne           | systemický | 3,125 mg/kg t.h./deň   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                               | inhalačne        | lokálny    | 55 mg/m <sup>3</sup>   |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 8 zo 17

### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka                |              |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                               | Hodnota      |
| 67-64-1                                    | acetón; propán-2-ón; propanón |              |
| Sladká voda                                |                               | 10,6 mg/l    |
| Morská voda                                |                               | 1,06 mg/l    |
| Sladkovodný sediment                       |                               | 30,4 mg/kg   |
| Morský sediment                            |                               | 3,04 mg/kg   |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                               | 100 mg/l     |
| Pôda                                       |                               | 29,5 mg/kg   |
| 123-86-4                                   | n-butyl acetate               |              |
| Sladká voda                                |                               | 0,18 mg/l    |
| Morská voda                                |                               | 0,018 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                               | 0,981 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                               | 0,0981 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                               | 35,6 mg/l    |
| Pôda                                       |                               | 0,0903 mg/kg |
| 108-65-6                                   | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát  |              |
| Sladká voda                                |                               | 0,635 mg/l   |
| Morská voda                                |                               | 0,0635 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                               | 3,29 mg/kg   |
| Morský sediment                            |                               | 0,329 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                               | 100 mg/l     |
| Pôda                                       |                               | 0,290 mg/kg  |
| 71-36-3                                    | bután-1-ol, butanol           |              |
| Sladká voda                                |                               | 0,082 mg/l   |
| Morská voda                                |                               | 0,0082 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                               | 0,178 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                               | 0,0178 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                               | 2476 mg/l    |
| Pôda                                       |                               | 0,015 mg/kg  |

### 8.2. Kontroly expozície



#### Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pri otvorení styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

Kedyž nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 9 zo 17

### Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluórový kaučuk), Doba permeácie:

PVA (polyvinylalkohol), Doba permeácie:

NBR (Nitrilový kaučuk), Doba permeácie:

Butylový kaučuk, Doba permeácie:

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné rukavice by sa mali po prvých náznakoch opotrebovania vymeniť.

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

### Ochrana pokožky

Noste antistatické topánky a pracovný odev.

### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom.

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Fyzikálny stav:          | Aerosól          |
| Farba:                   | čierny           |
| Zápach:                  | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené |

|                                            | Metóda                                                                               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia:                  | nie je stanovené                                                                     |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu | nepoužiteľné                                                                         |
| a rozmedzie teploty varu:                  |                                                                                      |
| Horľavosť:                                 | nepoužiteľné                                                                         |
| Dolný limit výbušnosti:                    | 1,2 obj. %                                                                           |
| Horný limit výbušnosti:                    | 26,2 obj. %                                                                          |
| Teplota vzplanutia:                        | nepoužiteľné                                                                         |
| Teplota samovznietenia:                    | 240 °C                                                                               |
| Teplota rozkladu:                          | nie je stanovené                                                                     |
| Hodnota pH:                                | nie je stanovené                                                                     |
| Kinematická viskozita:                     | nie je stanovené                                                                     |
| Rozpustnosť vo vode:                       | Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode. |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách          |                                                                                      |
| nie je stanovené                           |                                                                                      |
| Rozdeľovacia konštanta:                    | nie je stanovené                                                                     |
| Tlak pary:                                 | 4000 hPa                                                                             |
| (pri 20 °C)                                |                                                                                      |
| Hustota (pri 20 °C):                       | 0,8 g/cm <sup>3</sup>                                                                |
| Relatívna hustota pár:                     | nie je stanovené                                                                     |

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie je stanovené

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 10 zo 17

Oxidačné vlastnosti

nie je stanovené

### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nepoužiteľné

Skúška delenia rozpúšťadla:

nie je stanovené

Obsah rozpúšťadla:

89,3 %

Obsah tuhého telesa:

9,6 %

Dynamická viskozita:

nie je stanovené

### Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Nebezpečenstvo zápalu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kysličník uhoľnatý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 5000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne plyn) > 20000 ppm

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 11 zo 17

| Č. CAS     | Označenie                     |                       |        |        |        |
|------------|-------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|
|            | Proces expozície              | Dávka                 | Druh   | Zdroj  | Metóda |
| 67-64-1    | acetón; propán-2-ón; propanón |                       |        |        |        |
|            | orálne                        | LD50 5800 mg/kg       | Potkan | RTECS  |        |
|            | dermálne                      | LD50 7426-15800 mg/kg | Králik | IUCLID |        |
|            | inhalačne (4 h) výpary        | LC50 76 mg/l          | Potkan |        |        |
| 123-86-4   | n-butyl acetate               |                       |        |        |        |
|            | orálne                        | LD50 10760 mg/kg      | Potkan |        |        |
|            | dermálne                      | LD50 > 14112 mg/kg    | Králik |        |        |
|            | inhalačne výpary              | LC50 > 21 mg/l        | Potkan |        |        |
|            | inhalačne (4 h) prach/hmla    | LC50 >21 mg/l         | Potkan |        |        |
| 108-65-6   | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát  |                       |        |        |        |
|            | orálne                        | LD50 8500 mg/kg       | Potkan |        |        |
|            | inhalačne (4 h) výpary        | LC50 35,7 mg/l        | Potkan |        |        |
| 106-97-8   | bután                         |                       |        |        |        |
|            | inhalačne (4 h) plyn          | LC50 273000 ppm       | Potkan | GESTIS |        |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý               |                       |        |        |        |
|            | orálne                        | LD50 > 20000 mg/kg    | Potkan |        |        |
|            | dermálne                      | LD50 > 10000 mg/kg    | Králik |        |        |
| 71-36-3    | bután-1-ol, butanol           |                       |        |        |        |
|            | orálne                        | LD50 790 mg/kg        | Potkan | GESTIS |        |
|            | dermálne                      | LD50 3400 mg/kg       | Králik | GSETIS |        |
|            | inhalačne (4 h) prach/hmla    | LC50 >17 mg/l         | Potkan |        |        |

### Žieravosť a dráždivosť

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

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

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

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

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (acetón; propán-2-ón; propanón)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**DINITROL 8020 Spray Black**

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 12 zo 17

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Endokrinný rušivý potenciál Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Ďalšie inštrukcie**

Samostatne neexistujú žiadne údaje o tomto prípravku/zmesi.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS   | Označenie                     | Dávka            | [h]   [d] | Druh | Zdroj                                 | Metóda |
|----------|-------------------------------|------------------|-----------|------|---------------------------------------|--------|
| 67-64-1  | acetón; propán-2-ón; propanón |                  |           |      |                                       |        |
|          | Akútna toxicita pre ryby      | LC50<br>mg/l     | 5540      | 96 h | Onchorhynchus mykiss                  |        |
|          | Akútna toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l     | 8800      | 48 h | Daphnia Magna                         |        |
|          | Toxicita rias                 | NOEC<br>mg/l     | 4740      | 2 d  | Selenastrum capricornutum             |        |
| 123-86-4 | n-butyl acetate               |                  |           |      |                                       |        |
|          | Akútna toxicita pre ryby      | LC50<br>mg/l     | 18 mg/l   | 96 h | Pimephales promelas (čerebľa potočná) |        |
|          | Akútna toxicita rias          | ErC50<br>mg/l    | 397 mg/l  | 72 h | Selenastrum capricornutum             |        |
|          | Akútna toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l     | 44 mg/l   | 48 h | Dafnia magna (veľká vodná blcha)      |        |
| 71-36-3  | bután-1-ol, butanol           |                  |           |      |                                       |        |
|          | Akútna toxicita pre ryby      | LC50<br>mg/l     | 1740      | 96 h | Pimephales promelas (čerebľa potočná) |        |
|          | Akútna toxicita rias          | ErC50<br>mg/l    | >500      | 72 h | Scenedesmus subspicatus               |        |
|          | Akútna toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l     | 1980      | 48 h |                                       | GESTIS |
|          | Akútna bakteriálna toxicita   | EC50<br>mg/l ( ) | 2250      |      | Pseudomonas putida                    | 16 h   |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 13 zo 17

| Č. CAS   | Označenie                                           | Hodnota | d  | Zdroj |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|----|-------|
|          | Metóda                                              |         |    |       |
|          | Hodnotení                                           |         |    |       |
| 67-64-1  | acetón; propán-2-ón; propanón                       |         |    |       |
|          | OECD 301 B                                          | 91%     | 28 |       |
|          | Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |         |    |       |
| 123-86-4 | n-butyl acetate                                     |         |    |       |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                       | 83%     | 28 |       |
|          | Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |         |    |       |
| 108-65-6 | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát                        |         |    |       |
|          | OECD 302 B                                          | >90 %   |    |       |
|          | Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |         |    |       |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS   | Označenie                     | Log Pow |
|----------|-------------------------------|---------|
| 67-64-1  | acetón; propán-2-ón; propanón | -0,24   |
| 115-10-6 | dimetyléter                   | 0,1     |
| 123-86-4 | n-butyl acetate               | 2,3     |
| 108-65-6 | (1-metoxypropán-2-yl)-acetát  | 0,56    |
| 106-97-8 | bután                         | 2,89    |
| 71-36-3  | bután-1-ol, butanol           | 0,88    |

### BCF

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

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nezmiešať s inými odpadmi.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

#### Kl'úč odpadu produktu

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 14 zo 17

### Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

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

### Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Klasifikačný kód: 5F  
 Posebne doložbe: 190 327 344 625  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
 Vyňaté množstvá: E0  
 Dopravná kategória: 2  
 Kód obmedzenia v tuneli: D

### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Marine pollutant: no  
 Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL  
 Vyňaté množstvá: E0  
 EmS: F-D, S-U

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 15 zo 17

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 1950

**číslo:**

**14.2. Správne expedičné označenie** AEROSOLS

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** 2.1

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 30 kg G

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y203

Vyňaté množstvá: E0

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 203

IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 150 kg

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ Nie

PROSTREDIE:

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Plyny pod tlakom

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

nepoužiteľné

### Ďalšie inštrukcie

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v 89,3 % (674,4 g/l)

farbách a lakoch:

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

2004/42/ES:

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 16 zo 17

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

### Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Poznámka: Národná zákon pre chemické látky.

### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

### Ďalšie inštrukcie

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

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,3,9,15,16.

### Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny

Aerosol: Aerosól

Liquefied gas

Flam. Liq: Horľavá kvapalina

Acute Tox: Akútna toxicita

Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu

Eye Dam: Vážne poškodenie očí

Eye Irrit: Podráždenie očí

Carc: Karcinogenita

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

| Klasifikácia         | Postup klasifikácie             |
|----------------------|---------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na základe testovacích údajov   |
| Eye Irrit. 2; H319   | Princíp extrapolácie "Aerosóly" |
| STOT SE 3; H336      | Princíp extrapolácie "Aerosóly" |

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

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.        |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.     |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.       |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DINITROL 8020 Spray Black

Prepracované dňa: 20.11.2024

Katalógové číslo: 32802

Strana 17 zo 17

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H229   | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                                                     |
| H280   | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                                                    |
| H302   | Škodlivý po požití.                                                                                       |
| H315   | Dráždi kožu.                                                                                              |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                           |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                          |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                |
| H336   | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                                     |
| H351   | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                                        |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                                    |
| EUH211 | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu. |

### Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s článkom 31 nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) 2020/878.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*