

Peter Slobodník – Prema

Bazovského 410/10

949 11 Nitra

info@premacolors.sk

+421902847247

## Technický list

# Opravný sprej 7016FTX,9005FTX, 8017FTX,9006FTX,9007FXT, 8003FTX, 8011FTX, 8019FTX, 8028FTX, 7016 Matt

**Popis produktu:** Opravný sprej na práškované povrchy je špeciálne vyvinutý na opravu poškodení práškových náterov na kovoch. Tento sprej poskytuje výbornú priľnavosť, rýchle schnutie a farbu, ktorá zodpovedá štandardným práškovým náterom, čím zaisťuje esteticky homogénny vzhľad.

**Obsahuje:** acetón, n-butanol.

**Vlastnosti:** • Dokonalá zladenosť s väčšinou štandardných práškových povlakov.

- Rýchloschnúci s krátkym časom vytvrdzovania.
- Výborná priľnavosť k už aplikovaným práškovým náterom.
- Vysoká odolnosť voči vonkajším vplyvom a korózii.
- Dlhodobá farebná stálosť a ochrana proti UV žiareniu.

**Návod na použitie:** Opravný lak v spreji je určený výhradne na profesionálne použitie. Pred použitím dobre premiešajte trasením pomocou guľôčky približne 2 minúty. Teplota pri aplikácii 16 - 20°C. Povrch odmastite a vysušte. V prípade potreby povrch zdrsňte. Nanášajte v tenkých vrstvách krížovou metódou vo vzdialenosti 25 – 30 cm. Po použití otočte nádobu hore dnom a vystriekajte malé množstvo pre vyčistenie ventilu.

**Doplňujúce informácie:** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

**Bezpečnostné upozornenia:** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte aerosóly. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

**Výstražné upozornenia:** Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Objem:** 375ml

**Ďalšie informácie neuvedené v technickom liste si vyžiadajte e-mailom od dodávateľa:**

[info@premacolors.sk](mailto:info@premacolors.sk)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 7.8.2024

Dátum revízie č.1: -

Názov produktu: **OPRAVNÝ SPREJ**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **OPRAVNÝ SPREJ**

UFI: **2AA0-R0NY-X004-6VES**

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

Identifikované použitia: Opravný sprej je určený na lakovanie a opravu malých častí rôznych povrchov ako sú brány, kovové konštrukcie, ploty a podobne.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov: Peter Slobodník – PREMA,

Adresa: Bazovského 410/10, 949 11 Nitra, Slovenská republika

Telefón: +421 902 847 247

E-mail: [prema3m@gmail.com](mailto:prema3m@gmail.com)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:**

Flam. Aerosol 1, H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Eye Irrit. 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 2.2. Prvky označovania

**Výstražné piktogramy:**



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Obsahuje:** acetón, n-butanol.

**Výstražné upozornenia:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Doplňujúce informácie:

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

### 3.2. Zmesi

| Názov zložky                                | dimetyléter                                                                       | acetón                                                                            | xylén                                                                                                                                             | n-butanol                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrácia [%]                            | 50 - < 75 %                                                                       | 25 - < 50 %                                                                       | 2,5 - < 5 %                                                                                                                                       | < 2,5 %                                                                                                    |
| CAS                                         | 115-10-6                                                                          | 67-64-1                                                                           | -                                                                                                                                                 | 71-36-3                                                                                                    |
| EC                                          | 204-065-8                                                                         | 200-662-2                                                                         | 905-588-0                                                                                                                                         | 200-751-6                                                                                                  |
| Registračné č.                              | 01-2119472128-37                                                                  | 01-2119471330-49                                                                  | -                                                                                                                                                 | 01-2119484630-38                                                                                           |
| Symbol                                      |  |  |                                                                 |                         |
| Klasifikácia, H výroky                      | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280                                              | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit, H319; STOT SE 3, H336; EUH 066                     | Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 |
| Špecifické koncentračné limity, M faktory   | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                                                                                 | -                                                                                                          |
| Výstražné slovo                             | Nebezpečenstvo                                                                    | Nebezpečenstvo                                                                    | Nebezpečenstvo                                                                                                                                    | Nebezpečenstvo                                                                                             |
| Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | nie                                                                               | áno                                                                               | áno                                                                                                                                               | áno                                                                                                        |
| PBT/vPvB                                    | nie                                                                               | nie                                                                               | nie                                                                                                                                               | nie                                                                                                        |

Pozn.: Úplné znenie H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachujte niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po prehltnutí:

Vypite väčšie množstvo vody a zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace opatrenia prispôbte podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

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

V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára toxické plyny.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite ochrannú dýchaciu masku.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nasaďte ochranu dýchania. Používajte ochranné prostriedky. Nechránené osoby držte v bezpečnej vzdialenosti. Nepripusťte do blízkosti zápalné zdroje.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál likvidujte ako odpad podľa oddielu 13. Zabezpečte dostatočné vetranie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nestriekajte proti plameňu, ani na žeravý predmet. Nepripusťte do blízkosti zápalné zdroje – nefajčite. Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

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

Skladovanie: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Riad'te sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Skladovacia trieda: 2 B

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

Uvedené v bode 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z. a NV SR č. 236/2020 Z.z.

| Chemická látka       | CAS       | NPEL      |                    |            |                    | Poznámka |
|----------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|----------|
|                      |           | priemerný |                    | krátkodobý |                    |          |
|                      |           | ppm       | mg.m <sup>-3</sup> | ppm        | mg.m <sup>-3</sup> |          |
| Acetón<br>(propanón) | 67-64-1   | 500       | 1210               | -          | -                  | -        |
| Xylén                | 1330-20-7 | 50        | 221                | 100        | 442                | K        |
| n-Butanol            | 71-36-3   | 100       | 310                | -          | -                  | -        |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. NPEL priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

#### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z. a NV SR č. 236/2020 Z.z.:

| Faktor v pracovnom ovzduší CAS | Zisťovaný faktor v biologickom materiáli | Biologická medzná hodnota <sup>1)</sup> BMH |                            |                                 |                                      | Vyšetrovaný biologický materiál <sup>2)</sup> | Čas odberu vzorky <sup>3)</sup> |
|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Acetón (67-64-1)               | Acetón                                   | 80 mg.l <sup>-1</sup>                       | 1 378 µmol.l <sup>-1</sup> | 53,36 mg.g <sup>-1</sup> kreat. | 103,9 µmol.mmol <sup>-1</sup> kreat. | M                                             | b                               |

| Faktor v pracovnom | Zisťovaný faktor v biologickom | Biologická medzná hodnota <sup>1)</sup> BMH |  |  |  | Vyšetrovaný | Čas odberu |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|-------------|------------|
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|-------------|------------|

| ovzduší<br>CAS                              | materiáli                                  |                            |                               |                                   |                                       | biologický<br>materiál <sup>2)</sup> | vzorky<br><sup>3)</sup> |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Xylén<br>(všetky<br>izoméry)<br>(1330-20-7) | Xylén                                      | 1,5<br>mg.l <sup>-1</sup>  | 14,6<br>μmol.l <sup>-1</sup>  | -                                 | -                                     | K                                    | b                       |
|                                             | Suma kyselín<br>2,3,4-<br>metylhippurových | 2000<br>mg.l <sup>-1</sup> | 10355<br>μmol.l <sup>-1</sup> | 1334 mg.g <sup>-1</sup><br>kreat. | 781 μmol.mmol <sup>-1</sup><br>kreat. | M                                    | b                       |

| Faktor<br>v pracovnom<br>ovzduší<br>CAS | Zisťovaný<br>faktor<br>v biologickom<br>materiáli | Biologická medzná hodnota <sup>1)</sup><br>BMH |   |                                   |                                         | Vyšetro-<br>vaný<br>biologický<br>materiál <sup>2)</sup> | Čas<br>odberu<br>vzorky<br><sup>3)</sup> |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| n-Butylalkohol<br>(71-36-3)             | n-butyl alkohol                                   | -                                              | - | 2,0 mg.g <sup>-1</sup><br>kreat.  | 3,13 μmol.mmol <sup>-1</sup><br>kreat.  | M                                                        | d                                        |
|                                         |                                                   | -                                              | - | 10,0 mg.g <sup>-1</sup><br>kreat. | 15,34 μmol.mmol <sup>-1</sup><br>kreat. | M                                                        | b                                        |

#### Vysvetlivky:

<sup>1)</sup> **Biologické medzné hodnoty (BMH)** reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie možných zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

Biologické medzné hodnoty sa zisťujú v krvi alebo v moči exponovaných zamestnancov. Čas odberu vzoriek vyšetrovaného biologického materiálu berie do úvahy podmienky expozície a vlastnosti chemickej látky.

#### <sup>2)</sup> Vyšetrovaný biologický materiál

M – moč  
K – krv  
E – červené krvinky  
P/S – krvná plazma/sérum

#### <sup>3)</sup> Čas odberu vzorky

a - žiadne obmedzenia  
b - koniec expozície alebo pracovnej zmeny  
c - pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách  
d - pred nasledujúcou pracovnou zmenou  
e – do dvoch hodín po pracovnej zmene

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

#### 8.2. Kontroly expozície

##### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzlečte. Nevdychujte plyny / pary / aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

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

###### a) Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

###### b) Ochrana rúk

Ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“

###### c) Ochrana dýchacích ciest

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použite ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia. Filter A2/P3.

###### d) Tepelná nebezpečnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|            |         |
|------------|---------|
| Skupenstvo | aerosól |
|------------|---------|

|                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Farba                                                               | podľa RAL-vzorkovníka              |
| Zápach                                                              | charakteru rozpúšťadla             |
| Teplota topenia / tuhnutia                                          | nestanovená                        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | nepoužiteľné, ide o aerosól        |
| Horľavosť                                                           | nepoužiteľné                       |
| Dolná medza výbušnosti                                              | 2,6 % obj. (acetón)                |
| Horná medza výbušnosti                                              | 26,2 % obj. (dimetyléter)          |
| Teplota vzplanutia                                                  | nepoužiteľné, ide o aerosól        |
| Teplota samovznietenia                                              | nepoužiteľné, ide o aerosól        |
| Teplota rozkladu                                                    | nestanovená                        |
| Hodnota pH                                                          | nestanovená                        |
| Kinematická viskozita                                               | nestanovená                        |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | nemiešateľný resp. málo miešateľný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | nestanovená                        |
| Tlak pár pri 20°C                                                   | 4000 hPa (dimetyléter)             |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   | nestanovená                        |
| Relatívna hustota pár                                               | nestanovená                        |
| Vlastnosti častíc                                                   | nepoužiteľné                       |

## 9.2. Iné informácie

|   |   |
|---|---|
| - | - |
|---|---|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## 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.

acetón, CAS 67-64-1:

LD50, orálne, potkan: 5800 mg/kg

LD50, dermálne, králik: >15800 mg/kg

LC50, inhalačne, potkan: 76 mg/l/4 h

xylén (zmes izomérov), CAS 1330-20-7:

LD50, orálne, potkan: 3523 mg/kg

LD50, dermálne, králik: 2000 mg/kg

LC50, inhalačne, potkan: 29000 mg/m<sup>3</sup>/4 h

n-butanol, CAS 71-36-3:

LD50, orálne, potkan: 2292 mg/kg

LD50, dermálne, králik: 3430 mg/kg

LC50, inhalačne, potkan: 17000 mg/m<sup>3</sup>/4 h

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### 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.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

#### **Vodná toxicita:**

dimetyléter, CAS 115-10-6:

EC50, riasy: 155 mg/l/96 h

LC50, kôrovce: >4000 mg/l/48 h

LC50, ryby: >4000 mg/l/96 h

acetón, CAS 67-64-1:

LC50, ryby: 8300 mg/l/96 h

EC50, riasy: 7200 mg/l/96 h

LC50, kôrovce, water flea: 8450 mg/l/48 h

xylén, CAS 1330-20-7:

LC50, ryby: 13,5 mg/l/96 h

EC50, kôrovce, daphnia magna: 7,4 mg/l/48 h

n-butanol, CAS 71-36-3:

LC50, ryby: 1376 mg/l/96 h

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nepoužiteľný.

**vPvB:** Nepoužiteľný.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK1 – mierne nebezpečný pre vodu.

Zabráňte prieniku do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zneškodnite v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripusťte prienik do kanalizácie.

#### **Kód druhu odpadu**

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

08      ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA  
NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL,  
TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 01    ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA  
A ODSTRÁŇOVANIA FARIEB A LAKOV

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné

látky, kategória odpadu "N".

**Kód druhu odpadu pre obal**

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ  
MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU  
KOMUNÁLNYCH ODPADOV

15 01 04 obaly z kovu, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR, IMDG, IATA

UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR

1950 AEROSOLY

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

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

ADR:



Trieda/klasifikačný kód:

2 5F Plyny

Bezpečnostná značka:

2.1

IMDG, IATA:



Class:

2.1 Plyny

Label:

2.1

**14.4. Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA:

Odpadá.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nepoužiteľný.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

-

Číslo EMS:

F-D, S-U

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.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástroja IMO**

Nepoužiteľný.

Preprava/ďalšie údaje:

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>ADR:</b>                       |                                                 |
| <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b>   | 1L                                              |
| <b>Vyňaté množstvo (EQ):</b>      | Kód: E0<br>Nie je dovolené ako vyňaté množstvo. |
| <b>Prepravná kategória:</b>       | 2                                               |
| <b>Kód obmedzenia pre tunely:</b> | D                                               |
| <b>IMDG:</b>                      |                                                 |
| <b>Limited quantities (LQ):</b>   | 1L                                              |
| <b>Excepted quantities (EQ):</b>  | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| <b>UN „Model Regulation“:</b>     | UN 1950 AEROSOLY, 2.1                           |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne.  
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:

| Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008                                                                                      | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                      | požiadaviek nižšej úrovne                                           | požiadaviek vyššej úrovne |
| P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY<br>„Horľavé“ aerosóly kategórie 1 alebo 2, ktoré obsahujú horľavé plyny kategórie 1 alebo 2 alebo horľavé kvapaliny kategórie 1 | 150 t (netto)                                                       | 500 t (netto)             |

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečnosti a skratiek

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### **Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Gas 1A – Horľavý plyn, kategória 1A  
Flam. Aerosol 1 – Horľavý aerosól, kategória 1  
Press. Gas – Stlačený plyn  
Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória 2  
Flam. Liq. 3 – Horľavá kvapalina, kategória 3  
Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4  
Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2  
Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1  
Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2  
STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3  
STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2  
Asp. Tox. 1 – Aspiračná toxicita, kategória 1

#### **Použité skratky:**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
CAS: číslo Chemical Abstract Service  
ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí  
IMDG/IMO: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru  
KBÚ: Karta bezpečnostných údajov  
CLP: Nariadenie ES 1272/2008  
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií  
REACH: Nariadenie ES 1907/2006  
NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit  
DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
EC50: Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky  
SVHC (substance of very high concern): Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy  
LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie  
LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)  
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zamedzení znečisťovania morí z lodí  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

#### **16.2. Odporúčania na odbornú prípravu**

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

#### **16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania**

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

#### **16.4. Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie poskytnú: pozri kap. 1.3.

#### **16.5. Zdroje kľúčových údajov**

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

#### **16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**

