

# Karta bezpečnostných údajov

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

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Dátum vydania:     | 8.7.2015                |
| Dátum revízie č.1: | 20.10.2017              |
| Dátum revízie č.2: | 9.4.2021                |
| Názov produktu:    | <b>RW117 Zink spray</b> |

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **RW117 Zink spray**

Látka/ zmes: Zmes

UFI: WD72-K06H-300J-AE0Y

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

Identifikované použitia: Ochranný náter obsahujúci zinok vo forme spreja na odborné a priemyselné použitie.

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

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ KBU: ID TECHNOLOGY, s.r.o.

Adresa: Nový rad 175/30, 930 13 Horné Mýto, Slovenská republika

Telefón: +421 918 699 375

E-mail: [info@idtechnology.sk](mailto:info@idtechnology.sk)

### 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 zahrievaní sa môže roztrhnúť.

Skin Irrit 2, H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania:

**Výstražné piktogramy:**



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Obsahuje:** propán, EC 200-827-9; bután, EC 203-448-7; dimetyléter, EC 204-065-8.

**Výstražné upozornenia:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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 nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

„3“

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok nemá žiadne iné škodlivé účinky na zdravie alebo životné prostredie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

### 3.2. Zmesi

| Názov zložky                                | acetón                                                                                                                                                              | bután                                                                                                                                                               | xylén, zmes izomérov                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrácia [%]                            | 10 – 25                                                                                                                                                             | 10 - 25                                                                                                                                                             | 10 - 25                                                                                                                                                                 |
| CAS                                         | 67-64-1                                                                                                                                                             | 106-97-8                                                                                                                                                            | 1330-20-7                                                                                                                                                               |
| EC                                          | 200-662-2                                                                                                                                                           | 203-448-7                                                                                                                                                           | 215-535-7                                                                                                                                                               |
| Registračné č.                              | -                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                       |
| Symbol                                      |   |   |   |
| Klasifikácia, H výroky                      | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                               | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                                                               | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                   |
| Špecifické koncentračné limity, M faktory   | -                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                       |
| Výstražné slovo                             | Nebezpečenstvo                                                                                                                                                      | Nebezpečenstvo                                                                                                                                                      | Pozor                                                                                                                                                                   |
| Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | áno                                                                                                                                                                 | nie                                                                                                                                                                 | áno                                                                                                                                                                     |
| PBT/vPvB                                    | nie                                                                                                                                                                 | nie                                                                                                                                                                 | nie                                                                                                                                                                     |

| Názov zložky                                | zinok (stabilizovaný)                                                               | dimetyléter                                                                                                                                                             | benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký (P)                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrácia [%]                            | 10 - 25                                                                             | 10 - 25                                                                                                                                                                 | 2,5 – 10                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAS                                         | 7440-66-6                                                                           | 115-10-6                                                                                                                                                                | 64742-49-0                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EC                                          | 231-175-3                                                                           | 204-065-8                                                                                                                                                               | 265-151-9                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Registračné č.                              | -                                                                                   | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Symbol                                      |  |   |    |
| Klasifikácia, H výroky                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                    | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                                                                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                                                                 |
| Špecifické koncentračné limity, M faktory   | -                                                                                   | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Výstražné slovo                             | Pozor                                                                               | Nebezpečenstvo                                                                                                                                                          | Nebezpečenstvo                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | áno                                                                                 | áno                                                                                                                                                                     | nie                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PBT/vPvB                                    | nie                                                                                 | nie                                                                                                                                                                     | nie                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Názov zložky     | propán   | benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký (P) | oxid zinočnatý |
|------------------|----------|----------------------------------------------------|----------------|
| Koncentrácia [%] | 2,5 – 10 | 2,5 – 10                                           | < 1,0          |
| CAS              | 74-98-6  | 64742-49-0                                         | 1314-13-2      |

|                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EC                                             | 200-827-9                                                                         | 265-151-9                                                                         | 215-222-5                                                                           |
| Registračné č.                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| Symbol                                         |  |  |  |
| Klasifikácia,<br>H výroky                      | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                             | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304                                           | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                    |
| Špecifické koncentračné<br>limity, M faktory   | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| Výstražné slovo                                | Nebezpečenstvo                                                                    | Nebezpečenstvo                                                                    | Pozor                                                                               |
| Najvyššie prípustné<br>expozičné limity (NPEL) | nie                                                                               | nie                                                                               | áno                                                                                 |
| PBT/vPvB                                       | 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.

Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7) – splnené.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### Všeobecné poznámky:

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

###### Po vdýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, uvoľnite tesný odev a držte ho v pokoji. Pri sťaženom dýchaní okamžite privolajte lekára.

###### Po kontakte s pokožkou:

Vymeňte kontaminované oblečenie. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Zaistite lekárske ošetrovanie, pokiaľ pretrvávajú podráždenie kože.

###### Po kontakte s očami:

Okamžite vyplachujte otvorené oči 10 až 15 minút pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

###### Po požití:

Nie je relevantný spôsob expozície.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodný sprej. U rozsiahlych požiarov použite vodnú sprchu alebo penu odolnú alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky: nie je známe.

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

Pri požiare môžu vzniknúť toxické plyny.

##### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte kompletný ochranný odev a ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte vhodný ochranný odev. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zdroje vznietenia udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti. Nechránené osoby sa nesmú dostať do ohrozenej oblasti.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Opatrenia nie sú nevyhnutné.

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

Zaistite dostatočné vetranie. Zachytený materiál likvidujte podľa príslušných predpisov.

##### 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**

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte aerosóly. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia! Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Dodržiavajte štandardné hygienické postupy.

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

Uchovávajte v pôvodnom obale. POZOR: Aerosól je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Neprepichujte alebo nespáľujte obal, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoby skladujte dobre uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Dodržujte predpisy pre skladovanie aerosólov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne s oxidačnými materiálmi.

**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. a NV SR č. 33/2018 Z.z.

| Chemická látka                             | CAS       | NPEL      |                    |            |                    | Poznámka |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|----------|
|                                            |           | priemerný |                    | krátkodobý |                    |          |
|                                            |           | ppm       | mg.m <sup>-3</sup> | ppm        | mg.m <sup>-3</sup> |          |
| Acetón                                     | 67-64-1   | 500       | 1210               | -          | -                  | -        |
| Xylén, zmiešané izoméry                    | 1330-20-7 | 50        | 221                | 100        | 442                | K        |
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny         | 7440-66-6 |           |                    |            |                    |          |
| respirabilná frakcia                       |           | -         | 0,1                | -          | -                  | -        |
| inhalovateľná frakcia                      |           | -         | 2                  | -          | -                  | -        |
| Dimetyléter                                | 115-10-6  | 1000      | 1920               | -          | -                  | -        |
| Oxid zinočnatý, dymy<br>respiračná frakcia | 1314-13-2 | -         | 1                  | -          | 1                  | -        |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

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. a NV SR č. 33/2018 Z.z.:

| Faktor v pracovnom ovzduší         | Zisťovaný faktor                    | Biologická medzná hodnota BMH |                             |                                 |                                    | Vyšetrovaný materiál | Čas odberu vzorky |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|
| CAS                                |                                     |                               |                             |                                 |                                    |                      |                   |
| Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7) | Xylén                               | 1,5 mg.l <sup>-1</sup>        | 14,6 µmol.l <sup>-1</sup>   | -                               | -                                  | K                    | b                 |
|                                    | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových | 2000 mg.l <sup>-1</sup>       | 10 355 µmol.l <sup>-1</sup> | 1 334 mg.g <sup>-1</sup> kreat. | 781 µmol.mmol <sup>-1</sup> kreat. | M                    | b                 |

| Faktor v pracovnom ovzduší | Zisťovaný faktor | Biologická medzná hodnota BMH |       |                          |                               | Vyšetrovaný materiál | Čas odberu vzorky |
|----------------------------|------------------|-------------------------------|-------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|
| CAS                        |                  |                               |       |                          |                               |                      |                   |
| Acetón                     | Acetón           | 80                            | 1 378 | 53,36 mg.g <sup>-1</sup> | 103,9 µmol.mmol <sup>-1</sup> | M                    | b                 |

|           |  |                    |                      |        |        |  |  |
|-----------|--|--------------------|----------------------|--------|--------|--|--|
| (67-64-1) |  | mg.l <sup>-1</sup> | μmol.l <sup>-1</sup> | kreat. | kreat. |  |  |
|-----------|--|--------------------|----------------------|--------|--------|--|--|

BMH sa zisťujú v krvi alebo v moči.

BMH je vyjadrená

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm<sup>3</sup> pri teplote 20°C,

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

-v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l<sup>-1</sup> moču, resp. 13,26 mmol.l<sup>-1</sup> moču.

Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l<sup>-1</sup> moču (resp. 7 – 18 mmol.l<sup>-1</sup>) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l<sup>-1</sup> moču (resp. 4,86 – 22,mmol.l<sup>-1</sup>moču).

**Vyšetrovaný materiál:**

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

**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

### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Dbajte na bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Všeobecné hygienické pracovné opatrenia. Nevdychujte aerosóly. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 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 kože

##### Ochrana rúk

Ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

##### Iná ochrana

Ochranný pracovný odev.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodnú tvárovú masku s filtrom.

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je známa.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne zvláštne pokyny.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                                        |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| a) Skupenstvo                                                          | kvapalné (aerosól)          |
| b) Farba                                                               | strieborná, šedá            |
| c) Zápach                                                              | charakteristický            |
| d) Teplota topenia / tuhnutia                                          | údaj nie je k dispozícii    |
| e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | -44°C                       |
| f) Horľavosť                                                           | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| g) Dolná a horná medza výbušnosti                                      | 1,5 % obj.<br>15,0 % obj.   |
| h) Teplota vzplanutia                                                  | -97°C                       |
| i) Teplota samovznietenia                                              | nie je samozápalný          |
| j) Teplota rozkladu                                                    | údaj nie je k dispozícii    |
| k) Hodnota pH                                                          | údaj nie je k dispozícii    |
| l) Kinematická viskozita                                               | údaj nie je k dispozícii    |
| m) Rozpustnosť vo vode                                                 | nerozpustný                 |

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii        |
| o) Tlak pár                             | 8300 hPa pri 20°C               |
| p) Hustota a/alebo relatívna hustota    | 0,73 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C |
| q) Relatívna hustota pár                | údaj nie je k dispozícii        |
| r) Vlastnosti častíc                    | údaj nie je k dispozícii        |

## 9.2. Iné informácie

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Teplota zapálenia | 365°C   |
| Obsah VOC         | 81,40 % |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych pracovných podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zahriatie vedie k vysokému tlaku pary a hrozí roztrhnutie nádob.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, plamene a iskry.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari/vysokých teplotách môžu vzniknúť horľavé plyny/pary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### a) Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Informácie o zložkách:

Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, CAS 64742-49-0:

LD50, orálne, potkan: >2000 mg/kg

LD50, dermálne, králik: 4000 mg/kg

LC50, inhalačne (pary), potkan: >5 mg/l/4 h

#### b) Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### c) Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### e) Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### f) Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### g) Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### j) Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Informácie o zložkách:

Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký, CAS 64742-49-0:

EC50, kôrovce, Daphnia magna: 1,26 – 12,6 mg/l

LC50, ryby, *Leuciscus idus*: 1 - 10 mg/l

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Zabráňte prenikaniu výrobku v nezriedenom stave alebo vo veľkých množstvách do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK2 –nebezpečný pre vodu.

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

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

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom. Zabráňte úniku produktu do povrchovej a spodnej vody a do kanalizácie.

#### **Kód druhu odpadu**

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

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce 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 ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, 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**

UN 1950

#### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

AEROSOLY

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

ADR: 2

**Klasifikačný kód:** 5F Plyny

**Bezpečnostná značka:** 2.1

**Obmedzené množstvo:** LQ2

**Prepravná kategória:** 2

**Kód obmedzenia pre tunely:** B1D

**IMDG:** 2

**Bezpečnostná značka:** 2.1

**EmS:** F-D, S-U

**IATA:** 2.1

**Bezpečnostná značka:** 2.1

#### **14.4 Obalová skupina:**

-



#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: áno

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

Nevzťahuje sa.

### 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 nariadeniu 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 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015 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): **bod 3 – acetón; bután; xylén, zmes izomérov; zinok (stabilizovaný); dimetyléter; benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký; propán; oxid zinočnatý; bod 40 - acetón; bután; xylén, zmes izomérov; dimetyléter; benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký; propán.**

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

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečenstva 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.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.



H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### **Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Aerosol 1 – Horľavý aerosól, kategória 1

Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória 2

Flam. Liq. 3 – Horľavá kvapalina, kategória 3

STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne)

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (chronické)

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 (chronické)

Asp. Tox. 1 – Aspiračná toxicita, kategória 1

#### **Použité skratky:**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS: číslo Chemical Abstract Service

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL: Odvodená úroveň expozície, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na ľudské zdravie

EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

EC50: Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

IMO: Medzinárodná námorná organizácia

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

log Kow: logaritmus rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol / voda

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

PNEC: Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na životné prostredie

REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: Prchavé organické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

SVHC (substance of very high concern): Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

#### **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 poskytne: 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 v znení neskorších predpisov.

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

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch – Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, Vyhláška MŽP č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch – Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 33/2018 Z.z..

Vydaním této KBÚ strácejí platnost všechny předcházející KBÚ.