

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**1.1. Identifikátor produktu:**

**A.Z. MEISTERTEILE MATNÁ ČIERNA FARBA V SPREJI**

Identifikačné číslo: 2779

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

Farba použitá na sprejovanie, odporúčaná hlavne na rekreačné účely. Na priemyselné, súkromné, odborné použitie.

Neodporúčané použitie: Nevhodné na lakovanie detských hračiek, pretože počas sušenia sa môžu zachovať škodlivé účinky rozpúšťadla.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Informácie o distribútorovi:

**UNIX Auto s.r.o.**

Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK

Tel.: +421 2 3810 5651

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: UNIX Auto s.r.o.  
E-mail: [cs@unixauto.com](mailto:cs@unixauto.com)

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)  
Mobil: +421 911 166 066

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 – H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336

**Výstražné upozornenia:**

**H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.

**H229** – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

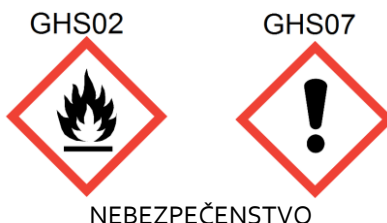
**H315** – Dráždi kožu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## 2.2. Prvky označovania:

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Acetón; n-butyl-acetát



### Výstražné upozornenia:

- H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.
- H229** – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H315** – Dráždi kožu.
- H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 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 nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P261** – Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
- P271** – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280** – Noste ochranné rukavice (podľa EN 374, typ BFI)
- 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.
- P410 + P412** – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- P501** – Zneškodnite obsah/nádobu: Na skládke špeciálnych odpadov.

**EUH 066** – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## 2.3. Iná nebezpečnosť:

- Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.
- Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.
- Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

### 3.2. Zmesi:

| Názov látky                                                         | Číslo CAS | Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA | REACH Registračné číslo | Konc. (%) | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |                                                               |                                |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                     |           |                               |                         |           | Kódy piktogramov a výstražných slov                   | Kódy tried a kategórií nebezpečnosti                          | Kódy výstražných upozornení    |
| <b>Acetón*</b><br>Indexové číslo:<br>606-001-00-8                   | 67-64-1   | 200-662-2                     | 01-2119471330-49        | 15 – 25   | GHS02<br>GHS07<br>Nebezpečenstvo                      | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3                     | H225<br>H319<br>H336<br>EUH066 |
| <b>Xylén (zmiešané izoméry)*</b><br>Indexové číslo:<br>601-022-00-9 | 1330-20-7 | 215-535-7                     | 01-2119488216-32        | 10 – 15   | GHS02<br>GHS07<br>Pozor                               | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2 | H226<br>H332<br>H312<br>H315   |

|                                                           |          |           |                  |         |                                      |                                                               |                              |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>n-Butyl-acetát*</b><br>Indexové číslo:<br>607-025-00-1 | 123-86-4 | 204-658-1 | 01-2119485493-29 | 5 – 15  | GHS02<br>GHS07<br>Pozor              | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                                     | H226<br>H336<br>EUH066       |
| <b>2-butoxyetanol*</b><br>Indexové číslo:<br>603-014-00-0 | 111-76-2 | 203-905-0 | 01-2119475108-36 | 1 – 2   | GHS06<br>Nebezpeč-<br>nstvo          | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2 | H331<br>H302<br>H315<br>H319 |
| <b>Bután**</b><br>Indexové číslo:<br>601-004-00-0         | 106-97-8 | 203-448-7 | 01-2119474691-32 | 20 – 25 | GHS02<br>GHS04<br>Nebezpeč-<br>nstvo | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                                     | H220<br>H280                 |
| <b>Propán**</b><br>Indexové číslo:<br>601-003-00-5        | 74-98-6  | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | 15 – 20 | GHS02<br>GHS04<br>Nebezpeč-<br>nstvo | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                                     | H220<br>H280                 |

\*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

\*\* : Pohonná látka.

**Butylglykol** (CAS: 111-76-2)

orálna: ATE = 1200 mg/telesnej hmotnosti kg

inhalačná: ATE = 3 mg/kg (výpary)

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** V prípade kontaktu s očami a prehltnutie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Odporúča sa použiť pre pracovníkov prvej pomoci osobné ochranné vybavenie: viď. oddiel 8.2.2.

##### PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak je postihnutá osoba pri vedomí, vypláchnite ústa vodou.
- Je zakázané vyvolať dávenie.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- Privolajte lekára!

##### VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Odveďte zasiahnutú osobu na čerstvý vzduch a mimo zasiahnutú oblasť.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Ihneď umyte pokožku veľkým množstvom vody a mydla.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody roztiahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných gúľ (aspoň 15 minút).
- Vyberte kontaktné šošovky, ak to ide ľahko, a pokračujte vo vymývaní.
- Poradte sa s očným lekárom.

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

Vdýchnutie: bolesť hrdla, kašeľ, závraty, bolesť hlavy, nevoľnosť, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Prehltnutie: kašeľ, závraty, nevoľnosť, zvracanie, bolesť hrdla, zmätenosť, bolesť hlavy, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Pokožka: suchá pokožka, redness.

Oči: slzenie, začervenanie, bolesť, rozmazané videnie, poškodenie rohovky.

Oneskorené účinky: V prípade vdýchnutia (vdýchnutie cudzieho predmetu do dýchacieho traktu) pri požití, alebo zvracaní, môže nastať poškodenie pľúc. Symptómy sa prejavujú niekoľko hodín (často niekoľko dní) po expozícii a môžu sa pri fyzickej námahe zhoršiť. Z tohto dôvodu je veľmi dôležité, aby bol pacient pokojný a aby bol následne monitorovaný.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

Špeciálne vybavenie, ktoré má byť uložené nav pracovisku: očná sprcha, alebo fľaša na vyplachovanie očí.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky:

#### 5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, pena odolná voči alkoholu, pevné hasiace látky, oxid uhličitý.

#### 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový prúd vody (striedanie, riziko rozšírenia ohňa), kombinácia peny a vody (voda rozbíja penu), alebo v prípade väčšieho požiaru, pevné hasiace látky, oxid uhličitý (slabý chladiaci efekt môže spôsobiť, že nádoby na aerosól sa zahrejú a vybuchnú).

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

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Počas spaľovania, alebo tepelného rozkladu vzniká oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky a iné dráždivé a škodlivé plyny.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Noste kompletný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj a ochranné pomôcky pre prípad zranení spôsobených šrapnelom z vybuchnutej nádoby.

Nádoby s aerosólom musia byť chladené vodou, v ohni vybuchnú. Nikto sa nesmie priblížiť k horiacemu nákladu. Náklad nádob v bezpečnej vzdialenosti od ohňa by mal byť okamžite premiestnený, ak to nie je možné, mali by byť nádoby ochladzované prúdom vody.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyšškolení špecialisti v ochrannom odevu.

Okamžite odstráňte všetky zdroje vznietenia. Výpary zmesy sú ťažšie ako vzduch a môžu sa rozptýliť vo vzduchu tesne nad povrchom a môžu byť zapálené z diaľky. Noste len neiskrivý, uzatvorený ochranný odev, ochranné rukavice najmenej typu H podľa EN 374 a respiračné ochranné vybavenie s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141 a EN 136 a EN 140.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Noste len neiskrivý, uzatvorený ochranný odev, ochranné rukavice najmenej typu H podľa EN 374 a respiračné ochranné vybavenie s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141 a EN 136 a EN 140.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustíte do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

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

Rozliaty produkt by mal byť, v závislosti od rozsahu, ohradený ohrannou bariérou a následne absorbovaný hlinou, pieskom, alebo inertným materiálom a zozbieraný do označenej nádoby. Vyčistená dlážka môže byť (ak je to potrebné) umytá vodou.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte vdychovaniu výparov a aerosólov, kontaktu s očami a pokožkou.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití tohto výrobku si dôkladne umyte ruky.

#### Technické opatrenia:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

#### Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Držte ďalej od zdroja sálavého tepla a zápalného zdroja.

Nepoužívajte produkt pri zvaračských prácach, iskrách, alebo horúcich povrchoch.

Nepoužívajte v blízkosti nevýbušných elektrických zariadení, pokiaľ nie je hlavný spínač vypnutý.

Vyžaduje sa ochrana proti statickej elektrine.

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

#### Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Držte ďalej od zdroja sálavého tepla a zápalného zdroja.

Zmes by nemala byť uskladnená s minerálnymi kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými činidlami.

Vyžaduje sa ochrana proti statickej elektrine.

Počas skladovania nesmie povrchová teplota balíkov, alebo aerosólových zmesí presiahnuť 50°C, ani dočasne.

**Nekompatibilné materiály:** Vid' oddiel 10.5.

**Obalový materiál:** Nie sú osobitné pokyny.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Vid' oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre:

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.):

**Acetón** (CAS: 67-64-1): NPEL priemerný: 500 ppm, 1210 mg/m<sup>3</sup>; NPEL krátkodobý: -

**Xylén (zmiešané izoméry)** (CAS: 1330-20-7): NPEL priemerný: 50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup>; NPEL krátkodobý: 100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup>

**n-Butyl-acetát** (CAS: 123-86-4): NPEL priemerný: 100 ppm, 500 mg/m<sup>3</sup>; NPEL krátkodobý: 150 ppm, 700 mg/m<sup>3</sup>

**2-butoxyetanol** (CAS: 111-76-2): NPEL priemerný: 20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup>; NPEL krátkodobý: 50 ppm, 246 mg/m<sup>3</sup>

| Hodnoty DNEL |           | Orálne vystavenie vplyvu látky |                      | Dermálna expozícia  |                      | Inhalačná expozícia |                      |
|--------------|-----------|--------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|              |           | Krátkodobý (akútna)            | Dlhodobý (chronické) | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) |
| Používateľ   | Miestna   | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
|              | Systémové | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
| Zamestnanec  | Miestna   | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
|              | Systémové | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |

| Hodnoty PNEC                  |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|
| Zložky prostredia             | Hodnota     | Poznámka(y)  |
| Sladká voda                   | žiadne dáta | bez poznámok |
| Morská voda                   | žiadne dáta | bez poznámok |
| Sladkovodný sediment          | žiadne dáta | bez poznámok |
| Morský sediment               | žiadne dáta | bez poznámok |
| Čistička odpadových vôd (STP) | žiadne dáta | bez poznámok |
| Občasný únik                  | žiadne dáta | bez poznámok |
| Sekundárnej otravy            | žiadne dáta | bez poznámok |
| Pôda                          | žiadne dáta | bez poznámok |

### 8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Postarajte sa o náležité vetranie.

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

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné. Pred použitím produktu je potrebné vykonať kompletne posúdenie nebezpečenstva, aby bolo možné stanoviť vhodné osobné ochranné prostriedky berúc do úvahy miestne okolnosti.

1. **Ochrana očí/tváre:** Ak existuje riziko vystreknutia, odporúča sa ochranná maska so symbolom 3 (bočná ochrana) (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Typ materiálu: butyl, neoprén, hrúbka: ≥ 0.3 mm, najkratší čas prepustenia: 30 minút.

b. **Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Odporúča sa použitie respiračného ochranného vybavenia (EN 140) s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte zmes do povrchových vôd, podzemnej vody, alebo kanalizácie.

Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

| Parameter                                                              | Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Skupenstvo                                                          | tekutina vo forme spreja                                                                                            |
| 2. Farba                                                               | matná čierna                                                                                                        |
| 3. Zápach, prahová hodnota zápachu                                     | podobné rozpúšťadlám                                                                                                |
| 4. Teplota topenia/tuhnutia                                            | žiadne dáta*                                                                                                        |
| 5. Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | ca. -48 °C                                                                                                          |
| 6. Horľavosť                                                           | horľavý                                                                                                             |
| 7. Dolná a horná medza výbušnosti                                      | 5 – 15 vol.% (údaje z literatúry)                                                                                   |
| 8. Teplota vzplanutia                                                  | žiadne dáta*                                                                                                        |
| 9. Teplota samovznietenia                                              | neaplikovateľné                                                                                                     |
| 10. Teplota rozkladu                                                   | žiadne dáta*                                                                                                        |
| 11. Hodnota pH                                                         | neaplikovateľné                                                                                                     |
| 12. Kinematická viskozita                                              | žiadne dáta*                                                                                                        |
| 13. Rozpustnosť vo vode<br>v iných rozpúšťadlách                       | nerozpustné (informácie o kvapalnom obsahu)<br>rozpustné v apolárnych rozpúšťadlách (informácie o kvapalnom obsahu) |
| 14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                               | neaplikovateľné                                                                                                     |
| 15. Tlak pár                                                           | <1200 kPa (50 °C)<br>>150 kPa (-15 °C)                                                                              |
| 16. Hustota a/alebo relatívna hustota                                  | approx. 0.9 g/cm <sup>3</sup> (informácie o kvapalnom obsahu)                                                       |
| 17. Relatívna hustota pár                                              | žiadne dáta*                                                                                                        |
| 18. Vlastnosti častíc                                                  | neaplikovateľné                                                                                                     |

### 9.2. Iné informácie:

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

\*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Nie je reaktívny za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.2. Chemická stabilita:

Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za bežných podmienok manipulácie nie je známa žiadna nebezpečná reakcia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teploty nad 50 °C, statické nabíjanie. Nepoužívajte zdroje vznietenia v bezprostrednej blízkosti produktu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Produkt by nemal byť uskladnený s minerálnymi kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými činidlami a inými látkami, ktoré spôsobujú koróziu aerosólovej nádoby.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelným rozkladom vzniká oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky a iné dráždivé a škodlivé plyny.

## 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.

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.

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

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**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 nevyhovuje kritériám triedenia.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

### 11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

### 11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Acetón (CAS: 67-64-1):**

Akútna toxicita:

LD<sub>50</sub> (orálna, potkan): 5800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálna, králik): > 7400 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalačná, potkan): 76 mg/l/4h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivý (králik).

Oči: dráždivý (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (guinea pig).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita:

Dermálny: žiadne dôkazy karcinogenity (424 dní, myš)

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, sprej, potkan): 2200 ppm/9 dní (toxicita u matiek)

NOAEC (inhalatívna, sprej, potkan): 11,000 ppm/9 dní (toxicita u mláďat)

**Xylén (CAS: 1330-20-7):**

Akútna toxicita:

LD<sub>50</sub> (orálna, potkan): 3523 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálna, potkan): 12 126 mg/kg

LC<sub>50</sub> (vdychovaním, výpary, potkan): 27,12 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: Dráždivý (králik).

Oči: nedráždivé (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (myš).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo:

Karcinogenita:

NOAEL (orálna, potkan): 500 mg/kg/103 týždňov

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 2171 mg/m<sup>3</sup>/21 dní (materská and toxicita u mláďat)

**n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4):**

Akútna toxicita:

LD<sub>50</sub> (orálna, potkan): 10 760 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálna, králik): > 14000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): >21 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivý (králik).

Oči: nedráždivé (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (guinea pig).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo:

Karcinogenita:

Test karcinogenity sa nevyžaduje, pretože látka nie je mutagénna a v žiadnej z dostupných štúdií sa neobjavila hyperplázia, alebo preneoplastické lézie.

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 7230 mg/m<sup>3</sup>/6 týždňov (materská and toxicita u mláďat)

**Butylglykol** (CAS: 111-76-2)

orálna: ATE = 1200 mg/telesnej hmotnosti kg

inhalačná: ATE = 3 mg/kg (výpary)

Akútna toxicita:

LD<sub>50</sub> (orálna, potkan): 1200 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálny, potkan): 500 mg/kg

LC<sub>50</sub> (vdychovaním, výpary, potkan): >3 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: Dráždivý (králik).

Oči: dráždivý (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (guinea pig).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 125 ppm/2 roky

Reprodukčná toxicita:

NOAEL (orálny, potkan): >200 mg/kg/3 dní

**Bután** (Číslo CAS: 106-97-8):

Akútna toxicita:

LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): 1443 mg/l/4 h

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo:

Karcinogenita: nie je vedecky overený.

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 7131 mg/m<sup>3</sup>/28 dní (plodnosť)

**Propán** (CAS: 74-98-6):

LC<sub>50</sub> (inhalatívny, potkan): 658 mg/l/15 min

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivé (človek).

Oči: nedráždivé (králik).

Senzibilizácia:

Dýchací trakt: nezistiteľné (človek).

Pokožka: nezistiteľné (človek).

Mutagenita zárodočných buniek: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita: nie je vedecky overený.

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 7131 mg/m<sup>3</sup>/28 dní (plodnosť)

#### 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

#### 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Vdýchnutie: bolesť hrdla, kašeľ, závraty, bolesť hlavy, nevoľnosť, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Prehltnutie: kašeľ, závraty, nevoľnosť, zvracanie, bolesť hrdla, zmätenosť, bolesť hlavy, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Pokožka: suchá pokožka, redness.

Oči: slzenie, začervenanie, bolesť, rozmazané videnie, poškodenie rohovky.

Akútne účinky:

Vdýchnutie: centrálny nervový systém.

Pokožka: Neočakáva sa.

Oči: mierne podráždenie.

Chronické účinky:

Vdýchnutie: centrálny nervový systém.

Pokožka: Nemožno vylúčiť dermatitídu.

Oči: neočakáva sa.

**11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**11.1.6. Interakčné účinky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**11.1.7. Absencia špecifických údajov:**

Žiadne informácie.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

**Iné informácie:**

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1. Toxicita:**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Acetón (CAS: 67-64-1):**

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 5540 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 12 600 mg/l/48 h

ErC<sub>50</sub> (Skeletoneura costatum): 411798 mg/l/5 dní

NOEC (Daphnia magna): ≥79 mg/l/21 dní

**Xylén (CAS: 1330-20-7):**

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 2,6 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l/48 h

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata): 1,3 mg/l/72 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): >1,3 mg/l/56 dní

NOEC: 1,17 mg/l/7 dní

**n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4):**

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 18 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 44 mg/l/48 h

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 397 mg/l/72 h

**Butylglykol (CAS: 111-76-2)**

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 600 mg/l/48 h

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata): 623 mg/l/72 h

NOEC (Danio rerio): >100 mg/l/21 dní

NOEC (Daphnia magna): 100 mg/l/21 dní

**Bután (Číslo CAS: 106-97-8):**

Pri bežnej teplote a tlaku plynnej je vystavenie nepravdepodobné.

**Propán (CAS: 74-98-6):**

Pri bežnej teplote a tlaku plynnej je vystavenie nepravdepodobné.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Acetón (CAS: 67-64-1):**

Polčas rozpadu na vzduchu: 14,8 dňi (nepriama fotolýza).

Polčas rozpadu vo vode: žiadna abiotická degradácia.

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

**Xylén (CAS: 1330-20-7):**

Polčas rozpadu (rozptyl) vo vzduchu DT<sub>50</sub>: 1,09 dní

Polčas rozpadu vo vode: Štúdia nebola vedecky overená.

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

**n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4):**

Polčas rozpadu na vzduchu: 3,3 dňa (nepriama fotolýza).

Polčas rozpadu vo vode (pH=7): 3,1 rokov (abiotická odbúrateľnosť).

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

**Butylglykol (CAS: 111-76-2)**

Polčas rozpadu (rozptyl) vo vzduchu DT50: 30-330h (nepriama fotolýza).

Biologická odbúratelnosť: biologicky ľahko odbúratelné.

**Bután** (Číslo CAS: 106-97-8):

Polčas rozpadu na vzduchu: približne 6.3 dní (nepriama fotolýza).

**Propán** (CAS: 74-98-6):

Polčas rozpadu na vzduchu: približne 13 dní (nepriama fotolýza).

### 12.3. Bioakumulačný potenciál:

Na základe dostupného koeficientu log Kow (log oktanol/vodný koeficient delenia) a BCF (faktory biokoncentrácie) sa neočakáva žiadna bioakumulácia.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Acetón** (CAS: 67-64-1):

log Kow: -0,24

BCF: 0,69

**Xylén** (CAS: 1330-20-7):

log Kow: 3,12 – 3,20

**n-butyl-acetát** (CAS: 123-86-4):

log Kow: 2,3

**Butylglykol** (CAS: 111-76-2)

log Kow: -0,83

**Bután** (Číslo CAS: 106-97-8):

log Kow: 2,89

**Propán** (CAS: 74-98-6):

log Kow: 2,36

### 12.4. Mobilita v pôde:

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Acetón** (CAS: 67-64-1):

Nevstrebáva sa do pôdy.

**Xylén** (CAS: 1330-20-7):

Koc: 25 – 68

**n-butyl-acetát** (CAS: 123-86-4):

Koc: 9-75

**Butylglykol** (CAS: 111-76-2)

Koc: 67

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zložky výrobu nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

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

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Môže byť zlikvidované spálením.

**Odporúčanie:**

**Kód zo zoznamu odpadov:**

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

\*: Nebezpečný odpad.

#### 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Môže byť zlikvidované opätovným použitím.

**Odporúčanie:**

**Kód zo zoznamu odpadov:**

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

\*: Nebezpečný odpad.

#### 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

UNIX Auto s.r.o.

V SPREJI

Nie sú k dispozícii údaje.

**13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

ADR/RID: AEROSÓLY, horľavé

IMDG; IATA: AEROSOLS, flammable

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

2

**14.4. Obalová skupina:**

Žiadna obalová skupina.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

Neaplikovateľné.

## 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** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ** z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady (EHS) č. 75/324 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zmes obsahuje látku, na ktorú sa vzťahuje **nariadenie (EÚ) 2019/1148** o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní:

PRÍLOHA II – Prekursorový výbušnín podliehajúce ohlasovaniu

Zoznam látok samostatných alebo v zmesiach alebo v látkach, v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín:

**Acetón** (CAS: 67-64-1):

*Poznámka:*

*Avšak, produkty, ktoré obsahujú prekursor výbušnín vo veľmi malom množstve a v takej zložitej kombinácii, že odstránenie prekursorov výbušnín je technicky extrémne náročné, by mali byť vyňaté z rozsahu tohto nariadenia.*

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Neuskutočnilo sa.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

### Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (7. 10. 2022, verzia 1).

### Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

| Klasifikácia:                                                                                             | Metóda                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229                                                          | Na základe testovacích metód (testovacie údaje) |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 – H315                                           | Založené na metóde výpočtu                      |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319                                        | Založené na metóde výpočtu                      |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336 | Založené na metóde výpočtu                      |

### Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

**H220** – Mimoriadne horľavý plyn.

**H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.

**H225** – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**H226** – Horľavá kvapalina a pary.

**H229** – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**H280** – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

**H302** – Škodlivý po požití.

**H312** – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

**H315** – Dráždi kožu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H331** – Toxický pri vdýchnutí.

**H332** – Škodlivý pri vdýchnutí.

**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**EUH 066** – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú k dispozícii údaje.

### Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

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

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Císlo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMO: Medzinárodná námorná organizácia.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu