

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.05.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

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

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Identifikátor výrobku</b>                                                                                                                                                                | LITES                                                                    |
| Látka / směs                                                                                                                                                                                     | směs                                                                     |
| Číslo                                                                                                                                                                                            | 212019                                                                   |
| UFI                                                                                                                                                                                              | NS5X-AKC3-H00K-WHT3                                                      |
| <b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>Určená použití směsi</b>                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| Odstraňovač těsnění, barev a nálepek                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <b>Hlavní zamýšlené použití</b>                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| PC-PNT-1                                                                                                                                                                                         | Aerosolové barvy a nátěry                                                |
| <b>Systém deskriptorů použití</b>                                                                                                                                                                |                                                                          |
| PC 9a                                                                                                                                                                                            | Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů |
| PROC 28                                                                                                                                                                                          | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů                                   |
| PW                                                                                                                                                                                               | Široké použití profesionálními pracovníky                                |
| <b>Nedoporučená použití směsi</b>                                                                                                                                                                |                                                                          |
| Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.                                                                                                                    |                                                                          |
| <b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>Distributor</b>                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| Jméno nebo obchodní jméno                                                                                                                                                                        | INTERNOVA - CZ GmbH, spol. s r.o.                                        |
| Adresa                                                                                                                                                                                           | 26.dubna 245 , Uherský Brod , 68801                                      |
|                                                                                                                                                                                                  | Česká republika                                                          |
| Identifikační číslo (IČO)                                                                                                                                                                        | 49452266                                                                 |
| DIČ                                                                                                                                                                                              | CZ49452266                                                               |
| Telefon                                                                                                                                                                                          | +420572632108                                                            |
| Email                                                                                                                                                                                            | internova@internova.cz                                                   |
| Adresa www stránek                                                                                                                                                                               | www.internova.cz                                                         |
| <b>Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list</b>                                                                                                          |                                                                          |
| Jméno                                                                                                                                                                                            | INTERNOVA - CZ GmbH, spol. s r.o.                                        |
| Email                                                                                                                                                                                            | internova@internova.cz                                                   |
| <b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                                                                                                                                                 |                                                                          |
| Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. |                                                                          |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>                                          |  |
| <b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>                         |  |
| Směs je klasifikována jako nebezpečná.                                            |  |
|                                                                                   |  |
| Aerosol 1, H229, H222                                                             |  |
| Eye Irrit. 2, H319                                                                |  |
| STOT SE 3, H336                                                                   |  |
| Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.                        |  |
| <b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky</b>                         |  |
| Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. |  |
| <b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí</b>       |  |
| Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí.              |  |

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

aceton

n-butyl-acetát

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251

Nepropíchejte nebo nespálujte ani po použití.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501

Odstraňte obal podle platných předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla                                   | Název látky               | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                            | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>ES: 200-662-2  | aceton                    | <40                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 3     |
| Index: 603-019-00-8<br>CAS: 115-10-6<br>ES: 204-065-8 | dimethylether             | 25-35               | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280                 | 2, 3  |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1 | n-butyl-acetát            | 10-20               | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                       | 3     |
| Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>ES: 203-961-6 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | <8                  | Eye Irrit. 2, H319                                                    | 3, 5  |
| Index: 606-010-00-7<br>CAS: 108-94-1<br>ES: 203-631-1 | cyklohexanon              | <8                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332                              | 3, 4  |

| Identifikační čísla                                   | Název látky                                  | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                  | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>ES: 203-539-1 | 1-methoxypropan-2-ol                         | 2,2-8               | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                       | 3     |
| ES: 931-138-8                                         | Isotridecanol,ethoxylated (CAS#: 69011-36-5) | <2,5                | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                      |       |
| Index: 607-001-00-0<br>CAS: 64-18-6<br>ES: 200-579-1  | mravenčí kyselina ... %                      | <1                  | Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 % | 1, 3  |

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patří do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Nepravděpodobné.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

## LITES

Datum vytvoření

24.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

## Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

| Obsah  | Druh obalu        | Materiál obalu |
|--------|-------------------|----------------|
| 400 ml | aerosolová nádoba | FE             |

Skladovací třída

3 - Hořlavé kapaliny

Skladovací teplota

do 50 °C

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## Česká republika

## Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)   | Typ | Hodnota               | Přepočet na ppm | Poznámka |
|------------------------|-----|-----------------------|-----------------|----------|
| acetone (CAS: 67-64-1) | PEL | 800 mg/m <sup>3</sup> | 0,414           |          |

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)                          | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm | Poznámka                                                  |
|-----------------------------------------------|-------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| aceton (CAS: 67-64-1)                         | NPK-P | 1500 mg/m <sup>3</sup> | 0,414           |                                                           |
| dimethylether (CAS: 115-10-6)                 | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,522           |                                                           |
|                                               | NPK-P | 2000 mg/m <sup>3</sup> | 0,522           |                                                           |
| butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4) | PEL   | 950 mg/m <sup>3</sup>  | 0,207           |                                                           |
|                                               | NPK-P | 1200 mg/m <sup>3</sup> | 0,207           |                                                           |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)                | PEL   | 241 mg/m <sup>3</sup>  |                 |                                                           |
|                                               | NPK-P | 723 mg/m <sup>3</sup>  |                 |                                                           |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)     | PEL   | 70 mg/m <sup>3</sup>   | 0,148           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže           |
|                                               | NPK-P | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 0,148           |                                                           |
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1)                  | PEL   | 40 mg/m <sup>3</sup>   | 0,245           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže |
|                                               | NPK-P | 80 mg/m <sup>3</sup>   | 0,245           |                                                           |
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)          | PEL   | 270 mg/m <sup>3</sup>  | 0,267           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže |
|                                               | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 0,267           |                                                           |
| mravenčí kyselina ... % (CAS: 64-18-6)        | PEL   | 9 mg/m <sup>3</sup>    | 0,523           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže           |
|                                               | NPK-P | 18 mg/m <sup>3</sup>   | 0,523           |                                                           |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                 | Typ          | Hodnota                | Poznámka |
|--------------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| aceton (CAS: 67-64-1)                | OEL 8 hodin  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                      | OEL 8 hodin  | 500 ppm                |          |
| dimethylether (CAS: 115-10-6)        | OEL 8 hodin  | 1920 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                      | OEL 8 hodin  | 1000 ppm               |          |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)       | OEL 8 hodin  | 241 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                      | OEL 8 hodin  | 50 ppm                 |          |
|                                      | OEL 15 minut | 723 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                      | OEL 15 minut | 150 ppm                |          |
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1)         | OEL 8 hodin  | 40,8 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                                      | OEL 8 hodin  | 10 ppm                 |          |
|                                      | OEL 15 minut | 81,6 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                      | OEL 15 minut | 20 ppm                 |          |
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | OEL 8 hodin  | 375 mg/m <sup>3</sup>  | Kůže     |
|                                      | OEL 8 hodin  | 100 ppm                |          |
|                                      | OEL 15 minut | 568 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                      | OEL 15 minut | 150 ppm                |          |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)                      | Typ          | Hodnota                 | Poznámka |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 hodin  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                                           | OEL 8 hodin  | 10 ppm                  |          |
|                                           | OEL 15 minut | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                           | OEL 15 minut | 15 ppm                  |          |
| mravenčí kyselina ... % (CAS: 64-18-6)    | OEL 8 hodin  | 9 mg/m <sup>3</sup>     |          |
|                                           | OEL 8 hodin  | 5 ppm                   |          |

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.05.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### Biologické mezní hodnoty

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název                        | Parametr                          | Hodnota            | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku                 |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------|
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1) | 1,2-Cyklohexandiol (po hydrolyze) | 50 mg/g kreatininu | Moč               | Konec směny na konci pracovního týdne |
|                              |                                   | 0,049 mg/l         |                   |                                       |

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                           |
| Barva                                                        | růžová                            |
| Zápach                                                       | údaj není k dispozici             |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici             |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici             |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                   |
| dolní                                                        | 1,5 %                             |
| horní                                                        | 10,5 %                            |
| Bod vzplanutí                                                | údaj není k dispozici             |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici             |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici             |
| pH                                                           | nepolární / aprotické             |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici             |
| Rozpustnost ve vodě                                          | údaj není k dispozici             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici             |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici             |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                   |
| hustota                                                      | 0,853 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici             |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici             |

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.05.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

- 10.2. Chemická stabilita**  
Při normálních podmínkách je produkt stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí**  
Nejsou známy.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- 10.5. Neslučitelné materiály**  
Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**  
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti v nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
- Akutní toxicita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Žíravost / dráždivost pro kůži**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 11.2. Informace o další nebezpečnosti**  
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1. Toxicita**  
**Akutní toxicita**
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost**  
neuvedeno
- 12.3. Bioakumulační potenciál**  
Neuvedeno.
- 12.4. Mobilita v půdě**  
Neuvedeno.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.05.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveдено.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky \*

15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

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

AEROSOLY

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

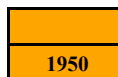
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 24.05.2023 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 203 |
| Balící instrukce kargo   | 203 |

### Námořní přeprava - IMDG

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-D, S-U |
| MFAG                    | 620      |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nariadení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhající oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55      | <p>1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čistících prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.</p> <p>2. Barvy nanášené stříkáním a čistící prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.</p> <p>3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto:<br/>„Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.</p> |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

#### Další údaje

Obsah VOC 758 g/l v procentech 98%

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                   |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                          |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                 |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                              |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.          |
| H315 | Dráždí kůži.                                             |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                           |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                          |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                          |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                     |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P211           | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                                                                                     |
| P251           | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                                                                                   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.                                                                                                                    |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.                                                                                               |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                             |
| P410+P412      | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                                                                         |
| P501           | Odstraňte obal podle platných předpisů.                                                                                                                         |

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                              |
| BCF                    | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP                    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EINECS                 | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS                    | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES                     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU                     | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS                  | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC                    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG                   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO                    | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI                   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO                    | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC                  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| log Kow                | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakem: stlačený plyn                                                                 |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn                                                               |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn                                                               |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn                                                     |
| REACH                  | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                    | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN                     | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                   | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC                    | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB                   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| Acute Tox.             | Akutní toxicita                                                                                |
| Aerosol                | Aerosol                                                                                        |
| Eye Dam.               | Vážné poškození očí                                                                            |
| Flam. Gas              | Hořlavý plyn                                                                                   |

## LITES

Datum vytvoření 24.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Flam. Liq.

Press. Gas

Skin Corr.

STOT SE

Hořlavá kapalina

Plyny pod tlakem

Žíravost pro kůži

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.