



## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Banner Wash
- Jiné prostředky identifikace:**
- UFI:** UJ10-209C-5003-RSKX
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
- Vhodné užití: Čisticí přípravek
- Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- ProElite Sp. z o.o.  
Leśników Polskich 65K  
98-100 Łask - Polska  
Tel.: 436712375  
msds@proelite.pl  
www.proelite.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\*

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**
- Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).
- Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318  
Met. Corr. 1: Korozivní pro kovy, Kategorie 1, H290  
Skin Corr. 1B: Žiravost pro kůži, Kategorie 1B, H314  
STOT SE 3: Toxicita pro dýchací cesty (jednorázová expozice), Kategorie 3, H335
- 2.2 Prvky označení:**
- Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**
- Nebezpečí**
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
- Met. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
- P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranná obuv.  
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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.  
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**
- methansulfonová kyselina; Kyselina orthofosforečná; isotridekanol, ethoxylovaný
- UFI:** UJ10-209C-5003-RSKX
- 2.3 Další nebezpečnost:**
- Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Netýká se

#### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Směs na bázi kyselé anorganické látky

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                           | Chemický název/klasifikace                                                                                                                                                                             | Koncentrace |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6<br>Index: 607-145-00-4<br>REACH: 01-2119491166-34-XXXX   | <b>methansulfonová kyselina<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace<br>Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí | 10 - <25 %  |
| CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>Index: 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXX | <b>Kyselina orthofosforečná<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí                                                                                       | 5 - <10 %   |
| CAS: 9043-30-5<br>EC: 500-027-2<br>Index: Netýká se<br>REACH: Netýká se                | <b>Isotridekanol, ethoxylovaný<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace<br>Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečí                                                             | 5 - <10 %   |

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

**Další informace:**

| Identifikace                                                | Specifický koncentrační limit                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabráňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevymalujte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Irelevantní

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

### 5.1 Hasiva:

#### Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

#### Nevhodná hasiva:

Nemá význam

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

#### Doplňkové pokyny:

Jedněte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Utěsněte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

#### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz oddíl 10.

#### C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

#### D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

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

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C  
Max. teplota: 35 °C  
Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                             | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |           |         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|---------|
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 | PEL                                    | 0,246 ppm | 1 mg/m³ |
|                                                          | NPK-P                                  | 0,492 ppm | 2 mg/m³ |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace                                                |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice |               |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
|                                                             |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky    | Místní účinky |
| methansulfonová kyselina<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6   | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní         | Irelevantní   |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 19,44 mg/kg         | Irelevantní   |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 6,76 mg/m³          | 0,7 mg/m³     |
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní         | Irelevantní   |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní         | Irelevantní   |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní         | 2 mg/m³       | 10,7 mg/m³          | 1 mg/m³       |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                                |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice |               |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
|                                                             |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky    | Místní účinky |
| methansulfonová kyselina<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6   | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 8,33 mg/kg          | Irelevantní   |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 8,33 mg/kg          | Irelevantní   |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 1,44 mg/m³          | 0,42 mg/m³    |
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,1 mg/kg           | Irelevantní   |
|                                                             | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní         | Irelevantní   |
|                                                             | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 4,57 mg/m³          | 0,36 mg/m³    |

**PNEC:**

| Identifikace                                              |             |             |                          |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| methansulfonová kyselina<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6 | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,012 mg/L  |
|                                                           | Zemina      | 0,002 mg/kg | Mořské vody              | 0,001 mg/L  |
|                                                           | Přerušované | 0,12 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,044 mg/kg |
|                                                           | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,004 mg/kg |

### 8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

### C.- Speciální ochrana rukou

| Piktogram                                                                                                  | OOPP                                                                                                                                            | Označení                                                                                            | Normy CEN           | Poznámky                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice<br>(Materiál: Lineární<br>nizkohustotní polyethylen<br>(LLPDE), Doba penetrace: ><br>480 min, Tloušťka: 0,062<br>mm) | <br><b>CAT III</b> | EN 420:2004+A1:2010 | Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv<br>známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

### D.- Ochrana zraku a obličeje

| Piktogram                                                                                                     | OOPP                                                                          | Označení                                                                                           | Normy CEN                       | Poznámky                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné<br>brýle proti postříkání a/nebo<br>zasažení částicemi | <br><b>CAT II</b> | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v<br>souladu s pokyny výrobce. |

### E.- Ochrana těla

| Piktogram | OOPP                        | Označení                                                                                             | Normy CEN         | Poznámky                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Pracovní oděv               | <br><b>CAT I</b>   |                   | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po<br>prodlouženou dobu výrobku pro profesionální<br>průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN<br>EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN<br>EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
|           | Pracovní protiskluzová obuv | <br><b>CAT II</b> | EN ISO 20347:2012 | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po<br>prodlouženou dobu výrobku pro profesionální<br>průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN<br>EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007                                           |

### F.- Doplňková nouzová opatření

| Nouzová opatření                                                                                             | Normy                                           | Nouzová opatření                                                                                    | Normy                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 0 % hmotnostních            |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | Irelevantní                 |
| Průměrná molekulární hmotnost: | Irelevantní                 |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

#### Fyzický vzhled:

|                       |                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství při 20 °C: | Kapalina                                                                                    |
| Vzhled:               | Kapalný                                                                                     |
| Barva:                |  Červená |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Zápach:                                          | Charakteristický        |
| Prahová hodnota zápachu:                         | Irelevantní *           |
| <b>Těkavost:</b>                                 |                         |
| Teplota varu při atmosférickém tlaku:            | 100 °C                  |
| Tlak páry při 20 °C:                             | 2350 Pa                 |
| Tlak páry při 50 °C:                             | 12381,01 Pa (12,38 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C:                   | Irelevantní *           |
| <b>Charakteristika produktu:</b>                 |                         |
| Hustota při 20 °C:                               | 1145 - 1155 kg/m³       |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 1,15                    |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *           |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *           |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní *           |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *           |
| pH:                                              | 1,8 - 2,8 (na 1 %)      |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *           |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *           |
| Rozpustnost:                                     | Úplně mísitelný         |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *           |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *           |
| <b>Hořlavost:</b>                                |                         |
| Bod vzplanutí:                                   | Nehořlavý (>60 °C)      |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                  | Irelevantní *           |
| Teplota samovznícení:                            | Irelevantní *           |
| Dolní mez hořlavosti:                            | Irelevantní *           |
| Horní mez hořlavosti:                            | Irelevantní *           |
| <b>Charakteristiky částic:</b>                   |                         |
| Medián ekvivalentního průměru:                   | Netýká se               |

### 9.2 Další informace:

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

|                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Výbušné vlastnosti:                                             | Irelevantní *                     |
| Oxidační vlastnosti:                                            | Irelevantní *                     |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | H290 Může být korozivní pro kovy. |
| Spalné teplo:                                                   | Irelevantní *                     |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní *                     |

#### Další charakteristiky bezpečnosti:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu:                 | Irelevantní * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE



## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit      | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné |

### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny           | Voda               | Oxidující látky | Hořlavé látky      | Další                                  |
|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Opatření        | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

#### A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

#### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

#### C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkáně v celé její tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

#### D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: Irelevantní
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Způsobuje podráždění dýchacích cest, které je obvykle dočasné a omezené pouze na horní cesty dýchací.

#### G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

| Identifikace                                                   | Akutní toxicita |                  | Organismus |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------|
| methansulfonová kyselina<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6      | LD50 orálně     | 1157 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                | LD50 dermálně   | 1000 mg/kg       | Králík     |
|                                                                | LC50 inhalačně  | >5 mg/L          |            |
| Kyselina orthofosforečná<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2    | LD50 orálně     | 3500 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                | LD50 dermálně   | 2470 mg/kg       | Králík     |
|                                                                | LC50 inhalačně  | >5 mg/L          |            |
| isotrídekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 9043-30-5<br>EC: 500-027-2 | LD50 orálně     | 500 mg/kg (ATEi) |            |
|                                                                | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg      |            |
|                                                                | LC50 inhalačně  | Irelevantní      |            |

**Odhadem akutní toxicity (ATE mix):**

| ATE mix    |                                   | Látky (látek) neznámé toxicity |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Orálně     | 3552,35 mg/kg (Výpočtová metoda)  | 0 %                            |
| Dermálně   | 4761,9 mg/kg (Výpočtová metoda)   | 0 %                            |
| Vdechování | >20 mg/L (4 h) (Výpočtová metoda) | Netýká se                      |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

### 12.1 Toxicita:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

### Akutní toxicita:

| Identifikace             | Koncentrace |                | Druh                      | Organismus  |
|--------------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| methansulfonová kyselina | LC50        | 73 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss       | Ryba        |
| CAS: 75-75-2             | EC50        | 50 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Korýš       |
| EC: 200-898-6            | EC50        | 26 mg/L (96 h) | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

| Identifikace             | Odbouratelnost |             | Biodegradabilita          |          |
|--------------------------|----------------|-------------|---------------------------|----------|
| methansulfonová kyselina | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 161 mg/L |
| CAS: 75-75-2             | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů   |
| EC: 200-898-6            | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 100 %    |

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Neurčený

### 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace             | Absorpce nebo desorpce |                       | Těkavost   |                   |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------|-------------------|
| methansulfonová kyselina | Koc                    | 1                     | Henry      | 1,28E-3 Pa·m³/mol |
| CAS: 75-75-2             | Závěr                  | Velmi vysoké          | Suché půdy | Ne                |
| EC: 200-898-6            | Povrchové napětí       | 0E+0 N/m (-273,15 °C) | Vlhké půdy | Ne                |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód       | Popis    | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|----------|-------------------------------------------------|
| 20 01 14* | Kyseliny | Nebezpečí                                       |

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP6 Akutní toxicita, HP8 Žiravé

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2021 a RID 2021

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE



#### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- |      |                                               |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo:                       | UN3264                                                                      |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:     | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (methansulfonová kyselina) |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 8                                                                           |
|      | Štítky:                                       | 8                                                                           |
| 14.4 | Obalová skupina:                              | II                                                                          |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí:           | Ne                                                                          |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  |                                                                             |
|      | Zvláštní dispozice:                           | 274                                                                         |
|      | Kód omezení pro tunely:                       | E                                                                           |
|      | Chemicko-fyzikální vlastnosti:                | viz bod 9                                                                   |
|      | Limitovaná množství:                          | 1 L                                                                         |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní                                                                 |

##### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 39-18



- |      |                                               |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo:                       | UN3264                                                                      |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:     | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (methansulfonová kyselina) |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 8                                                                           |
|      | Štítky:                                       | 8                                                                           |
| 14.4 | Obalová skupina:                              | II                                                                          |
| 14.5 | Znečišťující moře:                            | Ne                                                                          |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  |                                                                             |
|      | Zvláštní dispozice:                           | 274                                                                         |
|      | Kódy EmS:                                     | F-A, S-B                                                                    |
|      | Chemicko-fyzikální vlastnosti:                | viz bod 9                                                                   |
|      | Limitovaná množství:                          | 1 L                                                                         |
|      | Segregační skupina:                           | SGG1                                                                        |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní                                                                 |

##### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2021:



- |      |                                               |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo:                       | UN3264                                                                      |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:     | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (methansulfonová kyselina) |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 8                                                                           |
|      | Štítky:                                       | 8                                                                           |
| 14.4 | Obalová skupina:                              | II                                                                          |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí:           | Ne                                                                          |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  |                                                                             |
|      | Chemicko-fyzikální vlastnosti:                | viz bod 9                                                                   |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní                                                                 |

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

### Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čistících prostředků:

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čistících prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čistících prostředků.

### Označování obsahu:

| Složka                            | Koncentrační interval |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Neiontové povrchově aktivní látky | 5 <= % (p/p) < 15     |

### Seveso III:

Irelevantní

### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.

Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchově aktivní látky)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Pokyny pro bezpečné zacházení

### Právní texty podle oddílu 2:

H290: Může být korozivní pro kovy.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
Met. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Proces klasifikace:**

Eye Dam. 1: Výpočtová metoda  
STOT SE 3: Výpočtová metoda  
Skin Corr. 1B: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU