

**GRIPFACTORY**

INNOVATIVE ANTI-SLIP PRODUCTS FOR EVERY SURFACE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## GripFactory MicroGrip postřik MRAMOR

CZ



## 1. IDENTIFIKACE

### Určená použití

Chemické čisticí prostředky.

### Doporučená použití

Bez omezení, pokud jsou dodrženy informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

### 2.1 KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

#### Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008

Klasifikace tohoto výrobku byla provedena v souladu s nařízením CLP (ES) č. 1272/2008. Met. Corr. 1:

Žrávavý pro kovy, kategorie 1, H290

Skin Corr. 1A: Žrávost pro kůži, kategorie 1A, H314

STOT SE 3: Toxicita pro dýchací cesty, jednorázová expozice, kategorie 3, H335

### 2.2 PRVKY OZNAČOVÁNÍ

#### Nařízení VCLP (ES) č. 1272/2008

Nebezpečí



#### Standardní věty o nebezpečnosti

- Met. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy
- Skin Corr. 1A: H314 - Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí
- STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

#### Látky, které přispívají ke klasifikaci

Hydrogendifluorid amonný

#### Preventivní prohlášení

- |      |                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/výpary/stříkance                                                                                                   |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.                                                                           |
| P303 | POKUD JE NA KŮŽI (nebo na vlasech): okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou/sprchou.                               |
| P361 | POKUD JE NA KŮŽI (nebo na vlasech): okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte kůži vodou/sprchou.                                  |
| P353 | POKUD JE NA KŮŽI (nebo na vlasech): Okamžitě si svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou/sprchou.                            |
| P305 | DO OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování. |
| P351 | DO OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování. |
| P338 | IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing                       |
| P403 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.                                                                             |
| P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou                                                                              |
| P501 | Zneškodněte obsah/kontejnery v souladu s platnými právními předpisy o nakládání s odpady.                                                          |

### 2.3 OSTATNÍ NEBEZPEČÍ

Není aplikovatelné

## 3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 LÁTKY

Není aplikovatelné

### 3.2 SMĚS

#### Chemický popis

Různé produkty

**Součásti:** V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobek obsahuje

| IDENTIFIKACE                 | CHEMICKÝ NÁZEV/KLASIFIKACE                                                                    | KONCENTRACE  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: Nepoužitelné            | Kyselina chlorovodíková (samostatně klasifikovaná)                                            | 10 - <25 %   |
| EC: 231-595-7                | Nařízení 1272/2008                                                                            |              |
| Index: 017-002-01-X          | Setkal jsem se s. Corr. 1B: H314; STOT SE 3:                                                  |              |
| REACH: 01-2119484862-27-XXXX | H335 - Nebezpečí                                                                              |              |
| CAS: 1341-49-7               | Hydrogendifluorid amonný (ATP CLP00)                                                          | 2.5 - <5 %   |
| EC: 215-676-4                | Nařízení 1272/2008                                                                            |              |
| Index: 009-009-00-4          | Akutní toxicita: 009-009-00-4 Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí             |              |
| REACH: 01-2119489180-38-XXXX |                                                                                               |              |
| CAS: 111-76-2                | 2-butoxyethanol (ATP CLP00)                                                                   | 1.5 - <2.5 % |
| EC: 203-905-0                | Nařízení 1272/2008                                                                            |              |
| Index: 603-014-00-0          | Akutní toxicita. 4: H302+H312+H332; Dráždí oči. 2: H319; Dráždí kůži. 2: H315 - Varování      |              |
| REACH: 01-2119475108-36-XXXX |                                                                                               |              |
| CAS: 12125-01-8              | Fluorid amonný (ATP CLP00)                                                                    | 0.1 - <1 %   |
| EC: 235-185-9                | Nařízení 1272/2008                                                                            |              |
| Index: 009-006-00-8          | Index: 009-006-00-8 Akutní tox. 3: H301+H311+H331 - NEBEZPEČNÝ TOXICKÝ ÚČINEK: H301+H311+H331 |              |
| REACH: 01-2119974147-30-XXXX | Nebezpečí                                                                                     |              |

Další informace o riziku látek naleznete v oddílech 8, 11, 12, 15 a 16.

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 POPIS OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

**Popis opatření první pomoci**

Okamžitě požádejte o lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalací            | Odvedte postiženého z místa expozice, zajistěte mu čerstvý vzduch a zajistěte klid. V závažných případech, jako je kardiopulmonální selhání, budou nutné techniky umělé resuscitace (resuscitace z úst do úst, srdeční masáž, dodávka kyslíku atd.), které vyžadují okamžitou lékařskou pomoc.                                                                                                                                                             |
| Stykem s kůží       | Odložte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte pokožku nebo případně osprchujte postiženého velkým množstvím studené vody a neutrálního mýdla. V závažných případech vyhledejte lékaře. Pokud přípravek způsobí popáleniny nebo omrzliny, oděv by neměl být svlékán, protože by se tím mohlo zhoršit způsobené poranění, pokud je přilepený na kůži. Pokud se na kůži vytvoří puchýře, nikdy by neměly prasknout, protože by se tím zvýšilo riziko infekce. |
| Očním kontaktem     | Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou po dobu nejméně 15 minut. Nedovolte postiženému, aby si oči třel nebo zavíral. Pokud postižený používá kontaktní čočky, je třeba je vyjmout, pokud nejsou přilepené k očím, protože by to mohlo způsobit další poškození. Ve všech případech je třeba po vyčištění co nejrychleji vyhledat lékaře a předložit mu bezpečnostní list výrobku.                                                                         |
| Požítím/vydechnutím | Okamžitě požádejte o lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyměňujte zvracení, protože jeho vyloučení ze žaludku může být nebezpečné pro sliznici hlavního trávicího traktu a jeho vdechnutí pro dýchací systém. Vypláchněte ústa a hrdlo, protože mohly být zasaženy při požití. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic perorálně, pokud není pod dohledem lékaře. Udržujte postiženého v klidu.                               |

4.2 NEJDŮLEŽITĚJŠÍ PŘÍZNAKY A ÚČINKY, AKUTNÍ I OPOŽDĚNÉ

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

4.3 INDIKACE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ PÉČE A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ, KTERÉ JE NUTNÉ.

Není aplikovatelné

## 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

### 5.1 HASICÍ MÉDIA

Výrobek je za běžných podmínek skladování, manipulace a použití nehořlavý. V případě vznícení v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo použití přednostně použijte polyvalentní práškové hasicí přístroje (prášek ABC), v souladu

s nařízením o systémech požární ochrany. NEDOPORUČUJE se používat vodu z vodovodu jako hasicí prostředek.

### 5.2 ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST LÁTKY NEBO SMĚSI

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce toxické, a tudíž mohou představovat vážné zdravotní riziko.

### 5.3 RADY PRO HASIČE

V závislosti na rozsahu požáru může být nutné použít kompletní ochranný oděv a individuální dýchací přístroje. V souladu se směrnici 89/654/ES by mělo být k dispozici minimální nouzové vybavení a zařízení (požární příkrývky, přenosná lékárnička...).

#### Další ustanovení

Postupujte v souladu s interním havarijním plánem a informačními listy o opatřeních po nehodě nebo jiných mimořádných událostech. Zničte všechny zdroje vznícení. V případě požáru zchladte skladovací nádoby a nádrže na produkty náhynné

k vznícení, výbuchu v důsledku vysokých teplot. Zabraňte rozlití produktů použitých k hašení požáru do vodního prostředí.

## 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

### 6.1 OSOBNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

Isolujte netěsnosti za předpokladu, že pro osoby provádějící tento úkol neexistuje žádné další riziko. Proti případnému kontaktu s rozlitém produktem je třeba použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Evakuujte oblast a nepouštějte do ní osoby, které nemají ochranné prostředky.

### 6.2 ENVIRONMENTÁLNÍ OPATŘENÍ

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Výrobek uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### 6.3 METODY A MATERIÁL PRO ZADRŽOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ

#### Doporučuje se:

Rozlitou tekutinu pohltte pískem nebo inertním absorbentem a přemístěte ji na bezpečné místo. Neabsorbujte do pilin nebo jiných hořlavých absorbentů. Jakékoli obavy týkající se likvidace naleznete v oddíle 13.

### 6.4 ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Viz oddíly 8 a 13.

## 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

#### Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržovat platné právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Nádobu uchovávejte hermeticky uzavřeně. Kontrolujte rozlití a zbytky a zlikvidujte je bezpečnými metodami (oddíl 6). Zabraňte únikům z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu v místech, kde se používají nebezpečné výrobky.

#### Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů

Výrobek je za běžných podmínek skladování, manipulace a použití nehořlavý. Doporučuje se přenášet při nízkých rychlostech, aby se zabránilo vzniku elekt-

rostatické náboje, které mohou ovlivnit hořlavé výrobky. Informace o podmínkách a materiálech, kterým je třeba se vyhnout, najdete v oddíle 10.

#### Technická doporučení k prevenci ergonomických a toxikologických rizik

Během procesu nejezte a nepijte, po skončení si umyjte ruce vhodnými čistícími prostředky.

#### Technická doporučení k prevenci environmentálních rizik

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

### 7.2 PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH NESLUČITELNOSTÍ

#### Technická opatření pro skladování

Maximální teplota: 40 °C  
Maximální doba: 60 měsíců

#### Obecné podmínky pro skladování

Vyhněte se zdrojům tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace viz pododíl 10.5.

### 7.3 SPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITÍ

Kromě již uvedených pokynů není nutné uvádět žádná speciální doporučení týkající se použití tohoto výrobku.

## 8 KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

### 8.1 KONTROLNÍ PARAMETRY

Látky, jejichž expoziční limity na pracovišti je třeba sledovat v pracovním prostředí

| IDENTIFIKACE    | ENVIRONMENTÁLNÍ LIMITY |        |                       |
|-----------------|------------------------|--------|-----------------------|
| 2-butoxyethanol | TGG (8h)               | 20 ppm | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 111-76-2   | TGG (STEL)             | 50 ppm | 246 mg/m <sup>3</sup> |
| EC: 203-905-0   | Rok                    | 2015   |                       |

#### DNEL (pracovníci)

|                               |          |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kyselina chlorovodíková       | Ústní    | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         |
| CAS: Nelze použít             | Dermální | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         |
| CAS: Nelze použít             | Inhalace | není dostupný         | 15 mg/m <sup>3</sup>  | není dostupný         | 8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydrogendifluorid amonný CAS: | Ústní    | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         |
| CAS: 1341-49-7                | Dermální | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         |
| EC: 215-676-4                 | Inhalace | není dostupný         | 3.8 mg/m <sup>3</sup> | není dostupný         | 2.3 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-butoxyethanol               | Ústní    | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         |
| CAS: 111-76-2                 | Dermální | 89 mg/kg              | není dostupný         | 75 mg/kg              | není dostupný         |
| EC: 203-905-0                 | Inhalace | 663 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup> | 98 mg/m <sup>3</sup>  | není dostupný         |
| Fluorid amonný                | Ústní    | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         | není dostupný         |
| CAS: 12125-01-8               | Dermální | 0.36 mg/kg            | není dostupný         | 0,36 mg/kg            | není dostupný         |
| EC: 235-185-9                 | Inhalace | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | není dostupný         | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | není dostupný         |

## DNEL (obecná populace)

|                          |          |                  |               |               |               |
|--------------------------|----------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Hydrogendifluorid amonný | Ústní    | 0.00000015 mg/kg | n.v.t.        | 0.015 mg/kg   | n.v.t.        |
| CAS: 1341-49-7           | Dermální | není dostupný    | není dostupný | není dostupný | není dostupný |
| EC: 215-676-4            | Inhalace | není dostupný    | není dostupný | 0.045 mg/m³   | není dostupný |
| 2-butoxyethanol          | Ústní    | 13.4 mg/kg       | není dostupný | 3.2 mg/kg     | není dostupný |
| CAS: 111-76-2            | Dermální | 44.5 mg/kg       | není dostupný | 38 mg/kg      | není dostupný |
| EC: 203-905-0            | Inhalace | 426 mg/m³        | 123 mg/m³     | 49 mg/m³      | není dostupný |

## PNEC

|                             |          |               |                        |               |
|-----------------------------|----------|---------------|------------------------|---------------|
| Hydrochloric acid           | STP      | 0.036 mg/L    | Sladká voda            | 0.036 mg/L    |
| CAS: Niet van toepassing    | Půda     | není dostupný | Mořská voda            | 0.036 mg/L    |
| EC: 231-595-7               | Ústní    | 0.045 mg/L    | Sediment (Sladká voda) | není dostupný |
|                             | Sediment | není dostupný | Sediment (Mořská voda) | není dostupný |
| Ammonium hydrogendifluoride | STP      | 76 mg/L       | Sladká voda            | 1.3 mg/L      |
| CAS: 1341-49-7              | Půda     | 22 mg/kg      | Mořská voda            | není dostupný |
| EC: 215-676-4               | Ústní    | není dostupný | Sediment (Sladká voda) | není dostupný |
|                             | Sediment | není dostupný | Sediment (Mořská voda) | není dostupný |
| 2-butoxyethanol             | STP      | 463 mg/L      | Sladká voda            | 8.8 mg/L      |
| CAS: 111-76-2               | Půda     | 3.13 mg/kg    | Mořská voda            | 0.88 mg/L     |
| EC: 203-905-0               | Ústní    | 9.1 mg/L      | Sediment (Sladká voda) | 34.6 mg/kg    |
|                             | Sediment | 20 g/kg       | Sediment (Mořská voda) | není dostupný |
| Ammonium fluoride           | STP      | 51 mg/L       | Sladká voda            | 0.89 mg/L     |
| CAS: 12125-01-8             | Půda     | 11 mg/kg      | Mořská voda            | není dostupný |
| EC: 235-185-9               | Ústní    | není dostupný | Sediment (Sladká voda) | není dostupný |
|                             | Sediment | není dostupný | Sediment (Mořská voda) | není dostupný |

## 8.2 KONTROLY EXPOZICE

## Obecná bezpečnostní a hygienická opatření na pracovišti

Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní osobní ochranné prostředky s odpovídajícím označením <<CE>> v souladu se směnicí 89/686/ES. Další informace o osobních ochranných prostředcích (skladování, použití, čištění, údržba, třída ochrany,...) naleznete v informačním letáku dodaném výrobcem. Další informace naleznete v pododdíle 7.1. Veškeré in- formace zde obsažené jsou do-

poručením, které je třeba upřesnit ze služeb prevence pracovních rizik, neboť není známo, zda má společnost k dispozici další opatření.

## Ochrana dýchacích cest

Pokud se vytvoří mlha nebo jsou překročeny profesionální expoziční limity, je nutné použít ochranné prostředky.

## Specifická ochrana rukou

| PICTOGRAM                                                                                                    | PPE                                    | ZNAČENÍ                                                                             | CEN STANDARD | POZNÁMKY                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Ochranné rukavice proti menším rizikům |  |              | V případě jakýchkoli známek poškození rukavice vyměňte. Při dlouhodobém kontaktu s výrobkem pro profesionální uživatele/průmyslníky doporučujeme používat rukavice CE III v souladu s normami EN 420 a EN 374. |

## Ochrana očí a obličeje

| PICTOGRAM                                                                                                       | PPE                                          | ZNAČENÍ                                                                             | CEN STANDARD                    | POZNÁMKY                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatická skla proti stříkající kapalině |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Denně čistěte a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Používejte, pokud hrozí nebezpečí postříkání. |

## Tělesná ochrana

| PICTOGRAM | PPE                         | ZNAČENÍ                                                                           | CEN STANDARD      | POZNÁMKY |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
|           | Pracovní oděv               |  |                   | Žádné    |
|           | Protiskluzová pracovní obuv |  | EN ISO 20347:2012 | Žádné    |

## Další nouzová opatření

| NOUZOVÉ OPATŘENÍ                                                                                         | STANDARD                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  Nouzová sprcha         | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 |
|  Stanice na výplach očí | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002  |

## Kontroly expozice životního prostředí

V souladu s právními předpisy Společenství na ochranu životního prostředí se doporučuje zabránit rozlití výrobku i jeho obalu do životního prostředí. Další informace viz pododdíl 7.1.D.

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Kompletní informace naleznete v katalogovém listu produktu.

| VZHLED                   |                  |
|--------------------------|------------------|
| Fyzikální stav při 20 °C | Kapalný          |
| Vzhled                   | Charakteristický |
| Barva                    | Bezbarvý         |
| Zápach                   | Charakteristika  |

| VOLATILITA                             |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Teplota varu (při atmosférickém tlaku) | Nepoužitelné *  |
| Tlak par při 20 °                      | 2300 Pa         |
| Tlak par při 50 °C                     | 2300 Pa (2 kPa) |
| Rychlost odpařování (20 °C)            | Nepoužitelné *  |

| CHARAKTERISTIKA PRODUKTU        |                        |                                             |                 |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| Hustota při 20 °C               | 1049 kg/m <sup>3</sup> | Vapour pressure at 20 °C                    | Nepoužitelné *  |
| Relativní hustota při 20 °C     | Nepoužitelné *         | Tlak par při 20 °C                          | Nepoužitelné *  |
| Dynamická viskozita při 20 °C   | Nepoužitelné *         | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C | Nepoužitelné *  |
| Kinematická viskozita při 20 °C | Nepoužitelné *         | Rozpustnost ve vodě při 20 °C               | Nepoužitelné *  |
| Kinematická viskozita při 40 °C | Nepoužitelné *         | Vlastnosti rozpustnosti                     | Dobře rozpustný |
| Koncentrace                     | Nepoužitelné *         | Teplota rozkladu                            | Nepoužitelné *  |
| pH                              | 0 - 1                  | Bod tání/tuhnutí                            | Nepoužitelné *  |

| HOŘLAVOST            |                    |
|----------------------|--------------------|
| Teplota vzplanutí    | Nehořlavý (>60 °C) |
| Teplota samovznícení | Nepoužitelné *     |
| Dolní mez hořlavosti | Nepoužitelné *     |
| Horní mez hořlavosti | Nepoužitelné *     |

| DALŠÍ INFORMACE            |                |
|----------------------------|----------------|
| Povrchové napětí při 20 °C | Nepoužitelné * |
| Index Teplota samovznícení | Nepoužitelné * |

\*Není relevantní vzhledem k povaze výrobku, neposkytuje informace o jeho nebezpečnosti.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 REAKTIVITA

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce, protože produkt je stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Za uvedených podmínek se neočekávají nebezpečné reakce, které by vedly k nadměrným teplotám nebo tlaku.

### 10.2 CHEMICKÁ STABILITA

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

### 10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Konkrétní rozkladné produkty naleznete v pododdílech 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat složité směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout** - Platí pro manipulaci a skladování při pokojové teplotě:

| NÁRAZY A TŘENÍ     | KONTAKT SE VZDUCHEM | ZVÝŠENÍ TEPLoty    | SLUNEČNÍ SVĚTLO    | VLHKOST            |
|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné  | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné |

### 10.5 Neslučitelné materiály

| KYSELINY     | VODA         | HOŘLAVÉ MATERIÁLY    | HOŘLAVÉ MATERIÁLY | OSTATNÍ                              |
|--------------|--------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Nepoužije se | Nepoužije se | Preventivní opatření | Nepoužije se      | Vyhnete se zásadám nebo silným bázím |

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

Experimentální informace týkající se toxikologických vlastností samotného výrobku nejsou k dispozici. Obsahuje glykoly. S možností účinků, které jsou nebezpečné pro zdraví, se doporučuje výpary dlouhodobě nedýchat.

#### Nebezpečné zdravotní důsledky

V případě opakované, dlouhodobé expozice nebo expozice v koncentracích vyšších, než jsou doporučené expoziční limity na pracovišti, může mít v závislosti na způsobu expozice nepříznivé účinky na zdraví:

#### Požiti

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné pro spotřebu. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Žíravost/dráždivost: Žíravost: Žíravý výrobek, jeho konzumace způsobuje popáleniny, které ničí celou tloušťku tkanin. Další informace o sekundárních účincích při styku s kůží viz oddíl 2.

#### Inhalace

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné při vdechování. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Žíravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování produktu je žíravé pro sliznice a horní cesty dýchací.

#### Styk s kůží a očima

- Styk s kůží: Především může dojít ke kontaktu s kůží, protože může dojít k destrukci tkanin všech tloušťek a následnému popálení. Další informace o sekundárních účincích viz oddíl 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu s očima dochází k vážnému poškození očí. CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro uvedené účinky. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

#### Senzibilizační účinky

- Respirační: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Kožní: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - časová expozice

- Způsobuje podráždění dýchacích cest, které je obvykle reverzibilní a omezuje se na horní cesty dýchací.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice

- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

#### Nebezpečí aspirace

- Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

DALŠÍ INFORMACE

Nepoužitelné

Specifické toxikologické informace o látkách

| IDENTIFIKACE             | AKUTNÍ TOXICITA |                     | ROD    |
|--------------------------|-----------------|---------------------|--------|
| 2-butoxyethanol          | LD50 Ústní      | 500 mg/kg           | Potkan |
| CAS: 111-76-2            | LD50 Dermální   | 1100 mg/kg          | Potkan |
| EC: 203-905-0            | LC50 Inhalace   | 11 mg/L (4 h)       |        |
| Fluorid amonný           | LD50 Ústní      | 100 mg/kg (ATEi)    | Potkan |
| CAS: 12125-01-8          | LD50 Dermální   | 300 mg/kg (ATEi)    |        |
| EC: 235-185-9            | LC50 Inhalace   | 3 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Hydrogendifluorid amonný | LD50 Ústní      | 130 mg/kg           |        |
| CAS: 1341-49-7           | LD50 Dermální   | Nepoužitelné        |        |
| EC: 215-676-4            | LC50 Inhalace   | Nepoužitelné        |        |

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální informace týkající se ekotoxikologických vlastností samotného výrobku nejsou k dispozici.

12.1 Toxicita

| IDENTIFIKACE    | AKUTNÍ TOXICITA |                  | DRUH                            | ROD        |
|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------------|------------|
| 2-butoxyethanol | LC50            | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus             | Fish       |
| CAS: 111-76-2   | EC50            | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Crustacean |
| EC: 203-905-0   | EC50            | 911 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Algae      |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| IDENTIFIKACE    | DEGRADABILITA | BIOLOGICKÁ ROZLOŽITELNOST      |          |
|-----------------|---------------|--------------------------------|----------|
| 2-butoxyethanol | BZV5          | 0.71 g O2/g Koncentrace        | 100 mg/L |
| CAS: 111-76-2   | CZV           | 2.2 g O2/g Období              | 14 days  |
| EC: 203-905-0   | BZV5/CZV      | 0.32 % Biologicky rozložitelné | 96 %     |

12.3 Bioakumulační potenciál

| IDENTIFIKACE    | BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL |       |
|-----------------|-------------------------|-------|
| 2-butoxyethanol | BCF                     | 3     |
| CAS: 111-76-2   | Protokol POW            | 0.83  |
| EC: 203-905-0   | Potenciál               | Nízká |

12.4 Mobility in Půda

| IDENTIFIKACE    | ABSORPCE/DESORPCE |                      | VOLATILITA |                    |
|-----------------|-------------------|----------------------|------------|--------------------|
| 2-butoxyethanol | Koc               | 8                    | Henry      | 1.621E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 111-76-2   | Závěr             | Velmi vysoká         | Suchá půda | Ne                 |
| EC: 203-905-0   | Povrchové napětí  | 2.729E-2 N/m (25 °C) | Vlhká půda | Ano                |

12.5 VÝSLEDKY HODNOCENÍ PBT A VPVB

Nepoužitelné

12.6 DALŠÍ NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

Nepopsáno

13. ÚVAHY O LIKVIDACI

13.1 Metody zpracování odpadu

| KÓD | POPIS                                                                          | TŘÍDA ODPADU (NAŘÍZENÍ (EU) Č. 1357/2014) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     | Konkrétní kód nelze přiřadit, protože závisí na zamýšleném použití uživatelem. | Nebezpečné                                |

**Druh odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014)**

HP8 Korozivní

**Nakládání s odpady (likvidace a vyhodnocování)**

Konzultujte s oprávněným vedoucím služby nakládání s odpady posouzení a likvidaci v souladu s přílohou 1 a přílohou 2 (směrnice 2008/98/ES). Podle bodu 15 01 (2014/955/ES) předpisu a v případě, že nádoba byla v přímém kontaktu s výrobním, bude zpracována stejným způsobem jako skutečný výrobek.

výrobek. V opačném případě bude zpracován jako zbytek, který není nebezpečný. Nedoporučujeme opětovnou likvidaci do kanalizace. Viz odstavec 6.2..

**Předpisy týkající se nakládání s odpady**

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) jsou uvedeny předpisy Společenství nebo státu týkající se nakládání s odpady. Právní předpisy Společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, nařízení (EU) č. 1357/2014.

14 INFORMACE O DOPRAVĚ

14.1 POZEMNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ

S ohledem na ADR 2015 a RID 2015

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| UN Číslo                            | UN3264                                                                  |
| Správný přepravní název UN          | ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, INORGA-NICKÁ, N.O.S. (kyselina chlorovodíková) |
| Třída(y) nebezpečnosti při přepravě | 8                                                                       |
| Štítky                              | 8                                                                       |
| Skupina obalů                       | II                                                                      |
| Nebezpečné pro životní prostředí    | Ne                                                                      |

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Zvláštní předpisy             | 274         |
| Kód omezení tunelu            | E           |
| Fyzikálně-chemické vlastnosti | viz oddíl 9 |
| Omezené množství              | 1 L         |

**Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC**  
Nepoužitelné

14.2 NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ

S ohledem na IMDG 37-14

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| UN Číslo                            | UN3264                                                                  |
| Správný přepravní název UN          | ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, INORGA-NICKÁ, N.O.S. (kyselina chlorovodíková) |
| Třída(y) nebezpečnosti při přepravě | 8                                                                       |
| Štítky                              | 8                                                                       |
| Skupina obalů                       | II                                                                      |
| Nebezpečné pro životní prostředí    | Ne                                                                      |

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Zvláštní předpisy             | 274         |
| Kód omezení tunelu            | F-A, S-B    |
| Fyzikálně-chemické vlastnosti | viz oddíl 9 |
| Omezené množství              | 1 L         |

**Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC**  
Nepoužitelné

14.3 LETECKÁ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ

S ohledem na IATA/ICAO 2015

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| UN Číslo                            | UN3264                                                                  |
| Správný přepravní název UN          | ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, INORGA-NICKÁ, N.O.S. (kyselina chlorovodíková) |
| Třída(y) nebezpečnosti při přepravě | 8                                                                       |
| Štítky                              | 8                                                                       |
| Skupina obalů                       | II                                                                      |
| Nebezpečné pro životní prostředí    | Ne                                                                      |

**Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Fyzikálně-chemické vlastnosti | viz oddíl 9 |
|-------------------------------|-------------|

**Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC**  
Nepoužitelné

## 15. REGULAČNÍ INFORMACE

## 15.1 BEZPEČNOSTNÍ, ZDRAVOTNÍ A ENVIRONMENTÁLNÍ PŘEDPISY/LEGISLATIVA SPECIFICKÁ PRO DANOU LÁTKU NEBO SMĚS

**Potenciální látky k povolení podle nařízení(ES):**

Nepoužitelné

**Látky zařazené do přílohy XIV nařízení REACH („seznam látek podléhajících povolení“) a datum ukončení platnosti:** Nepoužije se.**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**

Nepoužitelné

**Článek 95, NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012:** Nepoužitelné**NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012, pokud jde o dovoz a vývoz nebezpečných chemických výrobků:** Nepoužitelné**Omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a směsí (příloha XVII nařízení REACH):** Nepoužitelné**Zvláštní ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Doporučuje se používat informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jako údaje.

**Další právní předpisy:**

Produkt by mohl být ovlivněn odvětvovými právními předpisy

- 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 úpravy příloh III a VII.
- 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 úpravy příloh V a VI uvedeného nařízení (odchylna pro povrchové aktivní látky).

## 15.2 POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Dodavatel neprovedl hodnocení chemické bezpečnosti.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**Právní předpisy týkající se bezpečnostních listů:** Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s přílohou II-Průvodce sestavováním bezpečnostních listů nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení (ES) č. 2015/830).  
**Změny související s předchozí bezpečnostní kartou, které se týkají způsobů řízení rizik:**

- INFORMACE O PŘEPRAVĚ: Číslo UN

**Texty legislativních vět uvedených v oddíle:**

H290 H290Může být korozivní pro kovy  
 H314 Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

**Texty legislativních vět uvedených v oddíle 3:** Uvedené věty se netýkají samotného výrobku; jsou zde uvedeny pouze z informativních důvodů a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddíle 3.

**Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita. 3: H301 - Toxický při požití

Akutní toxicita. 3: H301+H311+H331 - Toxický při požití, při styku s potravinami.  
 Akutní toxicita. 4: H302+H312+H332 - Zdraví škodlivý při požití, při styku s potravinami.  
 Dráždí oči. 2: Met s. Corr. 1: s kůží nebo při vdechnutí  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
 H290 - Může být korozivní pro kovy  
 Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí  
 Skin Irrit. 2: H315 - Způsobuje podráždění kůže  
 STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

**Rady týkající se školení:** Doporučuje se minimální školení, aby se předešlo průmyslovým rizikům pro zaměstnance používající tento výrobek, aby se jim usnadnilo porozumění a výklad tohoto bezpečnostního listu a označení na výrobku.

**Zdroje:** <http://esis.jrc.ec.europa.eu>, <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

## ZKRATKY A ACRONYMY

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| IMDG | Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží                    |
| IATA | Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu                         |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                       |
| COD  | Chemická spotřeba kyslíku                                         |
| BOD5 | 5denní biochemická spotřeba kyslíku                               |

|         |                                                    |
|---------|----------------------------------------------------|
| BCF     | Biokoncentrační faktor                             |
| LD50    | Smrtelná dávka 50                                  |
| CL50    | Smrtící koncentrace 50 EC50: Účinná koncentrace 50 |
| Log-POW | Rozdělovací koeficient oktanol-voda                |
| Koc     | Rozdělovací koeficient organického uhlíku          |

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze zdrojů, technických poznatků a platných právních předpisů na evropské a státní úrovni, aniž by bylo možné zaručit jejich správnost. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností výrobku, jedná se pouze o popis bezpečnostních požadavků.

Metodika a podmínky práce uživatelů tohoto produktu nejsou v naší kompetenci. A v konečném důsledku je odpovědností uživatele, aby přijal nezbytná opatření

k dosažení zákonných požadavků týkajících se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických výrobků.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze tohoto výrobku, který by neměl být používán pro jiné než uvedené potřeby.