

# GRIPFACTORY

INNOVATIVE ANTI-SLIP PRODUCTS FOR EVERY SURFACE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

CZ

## GripFactory MicroGrip postřik BETON



## 1. IDENTIFIKACE

### Určená použití

Chemické čisticí prostředky.

### Doporučená použití

Všechna použití, která nejsou uvedena v tomto oddíle nebo v oddíle MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

## 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. Skin Corr. 1A: Žíravost pro kůži, kategorie 1A, H314

### 2.2 PRVKY OZNAČOVÁNÍ

#### Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008

Nebezpečí



#### Standardní věty o nebezpečnosti

Skin Corr. 1A: H314 - Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí

#### Látky, které přispívají

ke klasifikaci

Dodecylbenzensulfonát sodný

#### Preventivní prohlášení

- |      |                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.                                            |
| P301 | POKUD JE POLYKÁNA: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře/lékařku.                                      |
| P310 | POKUD JE PŘELOŽEN: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře/lékařku.                                      |
| 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 kůži vodou/sprchou |
| P304 | PŘI INHALACI: Odvedte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte jí pohodlí pro dýchání.                                   |
| P340 | PŘI INHALACI: Vyvedte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte jí pohodlí pro dýchání.                                   |
| P305 | POKUD JE V OČÍCH                                                                                                    |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře/lékařku.                                                         |
| P331 | Nevyvolávejte zvracení                                                                                              |
| P405 | Sklad uzamčen                                                                                                       |
| P501 | Zlikvidujte 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 SMĚSI

**Chemický popis**  
Různé produkty

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

| IDENTIFIKACE                 | CHEMICAL NAME/CLASSIFICATION                                                | KONCENTRACE |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 5329-14-6               | Kyselina sulfamidová (ATP CLP00)                                            | 10 - <25 %  |
| EC: 226-218-8                | Nařízení 1272/2008                                                          |             |
| Index: 016-026-00-0          | Chronický pro vodní prostředí 3: H412; Dráždí oči.                          |             |
| REACH: 01-2119488633-28-XXXX | 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování                                     |             |
| CAS: 25155-30-0              | Dodecylbenzensulfonát sodný (zelf geclassificeerd)                          | 2.5 - <5 %  |
| EC: 246-680-4                | Nařízení 1272/2008                                                          |             |
| Index: Nepoužitelné          | Akutní toxicita. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečí |             |
| REACH: 01-2120088038-51-XXXX |                                                                             |             |
| CAS: 5949-29-1               | Citric Acid monohydrated (zelf geclassificeerd)                             | 2.5 - <5 %  |
| EC: Nepoužitelné             | Nařízení 1272/2008                                                          |             |
| Index: Nepoužitelné          | Dráždí oči. 2: H319 - Varování                                              |             |
| REACH: 01-2119457026-42-XXXX |                                                                             |             |

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            | Tento výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků intoxikace vyveďte postiženou osobu z místa expozice a zajistěte jí přístup čerstvého vzduchu. Pokud se příznaky zhorší nebo přetrvávají, vyhledejte 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 výrobek způsobí popáleniny nebo omrzliny, oděv by neměl být svlékán, protože by to mohlo zhoršit způsobené zranění, pokud by se přilepil 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. Nevývolávejte 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 vzplanutí 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 směrnicí 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 chladte skladovací nádoby a nádrže pro přípravky náchylné k zánetu, výbuchu nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Zamezte rozlití přípravků použitých k hašení požáru do vodního média.

## 6 OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

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

Izolujte 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

Dodržujte platné právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Nádoby uchovávejte hermeticky uzavřené. 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 elektrosta-

tické 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 pododdíl 6.3).

7.2 PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH NESLUČITELNOSTÍ

Technická opatření pro skladování

Maximální teplota: 40 °C  
Maximální doba: 60 měsíců

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: Pro látky obsažené ve výrobku nejsou stanoveny žádné limitní hodnoty expozice na pracovišti.

DNEL (pracovníci)

| IDENTIFIKACE                                               |          | KRÁTKÁ EXPOZICE |             | DLOUHÁ EXPOZICE |             |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
|                                                            |          | SYSTÉMOVÁ       | MÍSTNÍ      | SYSTÉMOVÁ       | MÍSTNÍ      |
| Kyselina<br>sulfamidová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8 | Ústní    | Nejsou data     | Nejsou data | Nejsou data     | Nejsou data |
|                                                            | Dermální | Nejsou data     | Nejsou data | 10 mg/kg        | Nejsou data |
|                                                            | Inhalace | Nejsou data     | Nejsou data | Nejsou data     | Nejsou data |

DNEL (obecná populace)

| IDENTIFIKACE                                               |          | KRÁTKÁ EXPOZICE |             | DLOUHÁ EXPOZICE |             |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
|                                                            |          | SYSTÉMOVÁ       | MÍSTNÍ      | SYSTÉMOVÁ       | MÍSTNÍ      |
| Kyselina<br>sulfamidová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8 | Ústní    | Nejsou data     | Nejsou data | 5 mg/kg         | Nejsou data |
|                                                            | Dermální | Nejsou data     | Nejsou data | 5 mg/kg         | Nejsou data |
|                                                            | Inhalace | Nejsou data     | Nejsou data | Nejsou data     | Nejsou data |

PNEC

|                                                                  |          |               |                        |              |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------------|--------------|
| Kyselina<br>sulfamidová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8       | STP      | 2 mg/L        | Sladká voda            | 0.048 mg/L   |
|                                                                  | Půda     | 0.00638 mg/kg | Mořská voda            | 0.0048 mg/L  |
|                                                                  | Ústní    | 0.48 mg/L     | Sediment (sladká voda) | 0.173 mg/kg  |
|                                                                  | Sediment | Nejsou data   | Sediment (mořská voda) | 0.0173 mg/kg |
| Kyselina citronová<br>monohydrát<br>CAS: 5949-29-1<br>EC: n.v.t. | STP      | 1000 mg/L     | Sladká voda            | 0.44 mg/L    |
|                                                                  | Půda     | 33.1 mg/kg    | Mořská voda            | 0.044 mg/L   |
|                                                                  | Ústní    | Nejsou data   | Sediment (sladká voda) | 34.6 mg/kg   |
|                                                                  | Sediment | Nejsou data   | Sediment (mořská voda) | 3.46 mg/kg   |

## 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 směrnicí 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 informace 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**

| PIKTOGRAM                                                                                                  | 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**

| PIKTOGRAM                                                                                                      | 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**

| PIKTOGRAM | PPE                         | ZNAČENÍ                                                                             | CEN STANDARD                    | POZNÁMKY |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
|           | Pracovní oděv               |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | 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 pro výplach očí | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002  |

**Kontrola 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 pododíl 7.1.D.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Kompletní informace naleznete v katalogovém listu produktu.

| OCHRANA FYZICKÉHO ASPEKTU       |                    | VOLATILITY                                  |                          |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Fyzikální stav do 20°C          | kapalina           | Teplota varu (při atmosférickém tlaku)      | Nepoužitelné *           |
| Vzhled                          | charakteristický   | Tlak par při 20°                            | Nepoužitelné *           |
| Barva                           | charakteristika    | Tlak par při 50 °C                          | Nepoužitelné *           |
| Zápach                          | charakteristika    | Rychlost odpařování (20 °C)                 | Nepoužitelné *           |
| CHARAKTERISTIKA PRODUKTU        |                    |                                             |                          |
| Hustota při 20 °C               | Nepoužitelné *     | Tlak par při 20 °C                          | Nepoužitelné *           |
| Relativní hustota při 20 °C     | 1.08               | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C | Nepoužitelné *           |
| Dynamická viskozita při 20 °C   | Nepoužitelné *     | Rozpustnost ve vodě při 20 °C               | Nepoužitelné *           |
| Kinematická viskozita při 20 °C | Nepoužitelné *     | Vlastnosti rozpustnosti                     | Vysoce rozpustný ve vodě |
| Kinematická viskozita při 40 °C | Nepoužitelné *     | Teplota rozkladu                            | Nepoužitelné *           |
| Koncentrace                     | Nepoužitelné *     | Bod tání/tuhnutí                            | Nepoužitelné *           |
| pH                              | 1                  |                                             |                          |
| HOŘLAVOST                       |                    | 9.2 DALŠÍ INFORMACE                         |                          |
| Teplota vzplanutí               | Nehořlavý (>60 °C) | Povrchové napětí při 20 °C                  | Nepoužitelné *           |
| Teplota samovznícení            | Nepoužitelné *     | Index lomu                                  | Nepoužitelné *           |
| Dolní mez hořlavosti            | Nepoužitelné *     |                                             |                          |
| Horní mez hořlavosti            | 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 (CO2), 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 SVIT | VLHKOST      |
|----------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------|
| Nepoužije se   | Nepoužije se        | Nepoužije se    | Nepoužije se  | Nepoužije se |

10.5 Neslučitelné materiály

| KYSELINY     | VODA         | HOŘLAVÉ MATERIÁLY | HOŘLAVÉ MATERIÁLY | OSTATNÍ      |
|--------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se      | Nepoužije se      | Nepoužije se |

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

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

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:

Požítí

- 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 22.

Inhalace

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje 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 splněna kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro uvedené účinky. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna 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 splněna kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Kožní: Na základě dostupných údajů nejsou splněna 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

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

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.
- Kůž: 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 |                  | DRUH   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Kyselina citronová monohydrát<br>CAS: 5949-29-1<br>EC: n.v.t.   | LD50 Ústní      | 3000 mg/kg       | Potkan |
|                                                                 | LD50 Dermální   | 5500 mg/kg       | Potkan |
|                                                                 | LC50 Inhalace   | Nepoužitelné     |        |
| Kyselina sulfamidová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8         | LD50 Ústní      | 3160 mg/kg       | Potkan |
|                                                                 | LD50 Dermální   | Nepoužitelné     |        |
|                                                                 | LC50 Inhalace   | Nepoužitelné     |        |
| Dodecylbenzensulfonát sodný<br>CAS: 25155-30-0<br>EC: 246-680-4 | LD50 Ústní      | 500 mg/kg (ATEi) |        |
|                                                                 | LD50 Dermální   | Nepoužitelné     |        |
|                                                                 | LC50 Inhalace   | Nepoužitelné     |        |

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita

| IDENTIFIKACE                                                        |      | AKUTNÍ TOXICITA  | SPECIES             | GENUS      |
|---------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------------|------------|
| Sulphamidic acid<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8                 | LC50 | 70.3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryby       |
|                                                                     | EC50 | Nepoužitelné     |                     |            |
|                                                                     | EC50 | Nepoužitelné     |                     |            |
| Kyselina citronová monohydrát<br>CAS: 5949-29-1<br>EC: Nepoužitelné | LC50 | 1516 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ryby       |
|                                                                     | EC50 | 120 mg/L (48 h)  | Daphnia magna       | Crustacean |
|                                                                     | EC50 | Nepoužitelné     |                     |            |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| IDENTIFIKACE                                                              | DEGRADABILITA |              | BIOLOGICKÁ ROZLOŽITELNOST |              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Kyselina citronová monohydrát<br>CAS: 5949-29-1<br>EC: Není aplikovatelné | BZV5          | Nepoužitelné | KONCENTRACE               | Nepoužitelné |
|                                                                           | CZV           | Nepoužitelné | Period                    | 5 dnů        |
|                                                                           | BZV5/CZV      | Nepoužitelné | % biologicky odbouratelné | 72 %         |

12.3 Bioakumulační potenciál

| IDENTIFIKACE                                                        | BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| Kyselina citronová monohydrát<br>CAS: 5949-29-1<br>EC: Nepoužitelné | BCF                     | 3     |
|                                                                     | Protokol POW            | -1.64 |
|                                                                     | Potenciální             | Nízká |

12.4 Mobilita v půdě

| IDENTIFIKACE                                                        | ABSORPCE/DESORPCE |              | VOLATILITY |                                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------|--------------------------------|
| Kyselina citronová monohydrát<br>CAS: 5949-29-1<br>EC: Nepoužitelné | Koc               | 3.1          | Henry      | 4.3E-14 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                     | Závěr             | Velmi vysoká | Suchá půda | Ne                             |
|                                                                     | Povrchové napětí  | Nepoužitelné | Vlhká půda | Ne                             |

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

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

HP4 Dráždivý - podráždění kůže a poškození očí

Nakládání s odpady (likvidace a vyhodnocování)

Konzultujte s oprávněným vedoucím služby nakládání s odpady posouzení a likvidaci v s o u l a d u 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 výrobkem, bude zpracována stejným způsobem jako skutečný 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

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Číslo UN                            | UN3264                                                                |
| Správný přepravní název UN          | ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, INORGA-NICKÁ, N.O.S. ( kyselina sulfamidová) |
| Třída(y) nebezpečnosti při přepravě | 8                                                                     |
| Štítky                              | 8                                                                     |
| Skupina obalů                       | III                                                                   |
| 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              | 5 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

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

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Zvláštní předpisy             | 223, 274    |
| Kód omezení tunelu            | F-A, S-B    |
| Fyzikálně-chemické vlastnosti | viz oddíl 9 |
| Omezené množství              | 5 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

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Číslo UN                            | UN3264                                                                |
| Správný přepravní název UN          | ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, INORGA-NICKÁ, N.O.S. ( kyselina sulfamidová) |
| Třída(y) nebezpečnosti při přepravě | 8                                                                     |
| Štítky                              | 8                                                                     |
| Skupina obalů                       | III                                                                   |
| 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

**Kandidátní látky pro povolení podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):**  
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

**Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:** V souladu s tímto nařízením výrobek splňuje následující požadavky: Tenzoaktivní látky obsažené v této směsi s plněnou kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Informace, které to prokazují, jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim předloženy na základě přímé žádosti nebo žádosti výrobce detergentu.

**Zvláštní ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**  
Doporučuje se použít informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jako údaj použité při hodnocení rizik v místních podmínkách za účelem stanovení nezbytných opatření k prevenci rizik při manipulaci, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

ných opatření k prevenci rizik při manipulaci, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a směsí (příloha XVII nařízení REACH):** Nepoužitelné

**Další právní předpisy:** Na výrobek mohou mít vliv odvětvové právní 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 jeho příloh V a VI (výjimka 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).

**Úpravy související s předchozí bezpečnostní kartou, které se týkají způsobů řízení rizik - INFORMACE O DOPRAVĚ:**

- číslo UN
- skupina obalů

**Znění legislativních vět uvedených v oddíle 2:**  
H314: Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.

**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. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití  
Vodní chronická 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky  
Poškození očí. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
Dráždí oči. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
Dráždí kůži. 2: H315 - Způsobuje podráždění kůže

**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.

**Hlavní bibliografické 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                    |
| 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.