

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1 Identifikátor výrobku</b>  | REVO PREMIUM  |
| Látka / směs  | směs  |
| <b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> | Kyselý prostředek na odstranění vodního kamene, rzi, anorganických usazenin a jiných nečistot z keramických a nerezových povrchů (umyvadel, van, obkladů, nerezových vodovodních baterií a pod. |
| Určená použití směsi  |   |

**Systém deskriptorů použití**

|         |  |
|---------|--|
| SU 1    | Zemědělství, lesnictví, rybářství  |
| SU 4    | Výroba potravin  |
| SU 19   | Stavebnictví a stavitelské práce   |
| SU 20   | Zdravotnické služby  |
| SU 21   | Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)                      |
| SU 22   | Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) |
| SU 0    | Jiné   |
| PC 35   | Prací a čisticí prostředky   |
| PC 0    | Jiné   |
| PROC 9  | Převážení látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)                |
| PROC 28 | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů   |
| ERC 2   | Formulace do směsi   |
| ERC 9a  | Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorech)  |
| ERC 9b  | Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorech)   |
| AC 0    | Jiné   |
| AC 4a   | Předměty z kamene, sádky, cementu, skla a keramiky: předměty s velkou plochou povrchu                |
| AC 7a   | Kovové předměty: předměty s velkou plochou povrchu   |
| AC 13a  | Plastové předměty: předměty s velkou plochou povrchu   |
| F       | Formulace nebo nové balení   |
| PW      | Široké použití profesionálními pracovníky  |
| C       | Spotřebitelské použití   |

Nedoporučená použití směsi  
Nepoužívejte na povrchy, které nejsou odolné kyselinám.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | ALFA CLASSIC, a.s., Štěrboholská<br>21, 100 00 Praha 10, CZ      |
| Adresa                    | Provozovna: Černokostecká 740, Říčany, 251 01<br>Česká republika |
| Telefon                   | +420 323 631 950   |
| Email                     | alfaclassic@alfaclassic.cz                                       |
| Adresa www stránek        | www.alfaclassic.cz   |

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| Jméno | Ing. Simona Hanková      |
| Email | s.hankova@alfaclassic.cz |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314

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

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**kyselina orthofosforečná 75%  
kyselina citronová, monohydrát  
C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované  
ethanol**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části pokožky.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal v případě profesionálního použití předáním oprávněné osobě a v případě spotřebitelského použití předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Popis směsi:

Čisticí prostředek – směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění.

Chemická charakteristika směsi:

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění:

Výrobek obsahuje tyto látky:

&gt; 30% voda, 5-15% anorganické kyseliny, &lt; 5% neiontové povrchově aktivní látky, organické kyseliny, modifikovaný koloidní oxid křemíku, parfém, cineol

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

| Identifikační čísla  | Název látky                        | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008   | Pozn. |
|--|------------------------------------|------------------------|---|-------|
| Index: 015-011-00-6<br>CAS: 7664-38-2<br>ES: 231-633-2   | kyselina orthofosforečná 75%       | 10-20                  | Skin Corr. 1B, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % | 1, 2  |
| CAS: 5949-29-1<br>ES: 201-069-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119457026-42                      | kyselina citronová, monohydrát     | <2                     | Eye Irrit. 2, H319  |       |
| CAS: 68439-50-9<br>ES: 500-213-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119487984-16                     | C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované | <2                     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |       |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43 | ethanol                            | 1-<2                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  | 2     |

**Poznámky**

1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

2 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace zajistěte lékařské ošetření.

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**Při styku s kůží**

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-15 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. V případě potřeby poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem a podle situace zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10-15 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření a a poskytněte informace z tohoto Bezpečnostního listu nebo předložte etiketu.

**Při požití**

Nevyvolávejte zvracení – hrozí další poškození zažívacího traktu. Vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou a, pokud je to možné, dejte vypít co nejrychleji 2-5 dl co nejstudenější pitné vody (ke zmírnění tepelného účinku žíraviny). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí nebo má-li křeče. Volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Možné podráždění dýchacích cest.

**Při styku s kůží**

Způsobuje těžké poleptání kůže.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Při požití**

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

**Další údaje**

Nejsou uvedené.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Všechny hasící látky, např. oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasící prášek nebo proud vody. V případě rozsáhlého požáru hasit proudem vody nebo pěnou neobsahující alkohol. Pro ztlumení výparů použít vodní mlhu.

**Nevhodná hasiva**

Neuvádí se.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Ohrožené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně, nebo je ochlazovat vodou.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Směs je nehořlavá.

Nevdechujte aerosoly.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Dostatečně zředte větším množstvím vody.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku produktu do povrchových nebo spodních vod.

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

## REVO PREMIUM

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami podle platných právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Zabraňte požití a kontaktu s očima a s pokožkou.

Při práci používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky (viz oddíl 8)

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

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

Výrobek skladovat jen v originálním, řádně uzavřeném obalu, na suchém místě.

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci.

Uchovávat odděleně od potravin a krmiv.

Výrobek skladovat při teplotě 5 – 30 °C v originálních obalech.

Výrobek neskladovat při teplotě pod 5 °C – chránit před mrazem.

Skladovací třída 8B - Nehořlavé žíraviny

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Žádné další požadavky na skladování.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Česká republika

| Název látky (složky)                             | Typ   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka | Zdroj  |
|--|-------|---------------|------------------------|----------|--------|
| kyselina orthofosforečná 75%<br>(CAS: 7664-38-2) | PEL   |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |          | 9/2013 |
|  | NPK-P |               | 2 mg/m <sup>3</sup>    |          |        |
| ethanol (CAS: 64-17-5)                           | PEL   |               | 1000 mg/m <sup>3</sup> |          | 9/2013 |
|  | PEL   |               | 532 ppm                |          |        |
|  | NPK-P |               | 3000 mg/m <sup>3</sup> |          |        |
|  | NPK-P |               | 1596 ppm               |          |        |

#### Evropská unie

| Název látky (složky)                             | Typ | Doba expozice | Hodnota             | Poznámka | Zdroj       |
|--|-----|---------------|---------------------|----------|-------------|
| kyselina orthofosforečná 75%<br>(CAS: 7664-38-2) | OEL | 8 hodin       | 1 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|  | OEL | Krátkodobé    | 2 mg/m <sup>3</sup> |          |             |

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**DNEL**

ethanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 343 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 206 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 87 mg/kg bw/den        | Chronické účinky systémové |                   |

**PNEC**

ethanol

| Cesta expozice                            | Hodnota    | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Pitná voda                                | 0,96 mg/l  |                   |
| Mořská voda                               | 0,79 mg/l  |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 2,75 mg/l  |                   |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 580 mg/l   |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 3,6 mg/kg  |                   |
| Mořské sedimenty                          | 2,9 mg/kg  |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,63 mg/kg |                   |

**8.2 Omezování expozice**

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

Používejte předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

**Ochrana očí a obličeje**

Při práci s koncentrovaným prostředkem použijte ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže**

Ochrana kůže:

V případě potřeby použijte pracovní oblek a obuv.

Ochrana rukou:

Při práci s koncentrovaným prostředkem používejte ochranné pracovní rukavice.

Materiál rukavic:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům – k charakteru ostatních chemikálií, se kterými pracovník přijde do styku; fyzikálním požadavkům (ochrana proti propíchnutí, proříznutí, zručnost, tepelná ochrana); možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Penetrační čas materiálu rukavic:

U výrobce rukavic je potřebné zjistit přesný čas lámavosti materiálu a dodržovat jej.

Jiná ochrana:

Neuvádí se.

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**Ochrana dýchacích cest**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné tepelné nebezpečí.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

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

**Další údaje**

Tam, kde existuje možnost zasažení zaměstnanců koncentrovanou směsí, je vhodné mít zdroj pitné vody.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| vzhled   | kapalina                       |
| skupenství   | kapalné při 20°C               |
| barva  | bezbarvá                       |
| zápach   | po použitém parfému            |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici          |
| pH   | 0,5 - 2,0 (neředěno při 20 °C) |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici          |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 100 °C                         |
| bod vzplanutí  | >100 °C                        |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici          |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici          |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                                |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici          |
| meze výbušnosti                                      | údaj není k dispozici          |
| tlak páry  | údaj není k dispozici          |
| hustota páry   | údaj není k dispozici          |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici          |
| rozpustnost  |                                |
| rozpustnost ve vodě                                  | úplná                          |
| rozpustnost v tucích                                 | údaj není k dispozici          |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici          |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici          |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici          |
| viskozita  | údaj není k dispozici          |
| výbušné vlastnosti                                   | údaj není k dispozici          |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici          |

**9.2 Další informace**

|                  |   |
|------------------|---|
| hustota          | 1,08 - 1,10 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici                   |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Směs je nehořlavá.

**10.2 Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy. Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.  
Chraňte před mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.  
Chraňte před silnými zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakci.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají.  
Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné další toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD50     | <2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD50     | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD50     | 10470 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD50     | 15800 mg/kg |               | Králík                     |         |
| Inhalačně      | LC50     | 124,7 mg/kg | 4 hod         | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

kyselina orthofosforečná 75%

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | 1530 mg/kg |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD50     | 2740 mg/kg |               | Potkan |         |

**Žiravost / dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované

|  | Parametr | Hodnota    | Výsledek | Druh  | Pohlaví |
|--|----------|------------|----------|-------|---------|
|  | NOAEL    | >250 mg/kg |          | Krysa | F/M     |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita opakované dávky**

C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota  | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|----------|---------------|-------|---------|
| Orálně         | NOAEL    |          | 50 mg/kg | 2 rok         | Krysa |         |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Styk s pokožkou – Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest až vážné popáleniny a těžce se hojící rány.

Kontakt s očima – Může způsobit zarudnutí, bolest, rozostřené vidění, popř. až vážné poškození očí.

Požítí – Může způsobit podráždění až poleptání sliznice, popř. trávicího traktu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů. Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici. Na základě dostupných údajů o jednotlivých složkách není směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy.

C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|
| LC50     | <1 mg/l    | 96 hod        | Ryby (Cyprinus carpio) |           |
| LC50     | <1 mg/l    | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |           |
| LC50     | 0,1-1 mg/l | 72 hod        | Řasy (Chlorella sp.)   |           |

ethanol

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                            | Prostředí |
|----------|------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| LC50     | 14200 mg/l | 96 hod        | Ryby (Pimephales promelas)      |           |
| EC50     | 5012 mg/l  | 48 hod        | Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia) |           |
| EC50     | 275 mg/l   | 72 hod        | Řasy (Chlorella vulgaris)       |           |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**Biologická odbouratelnost**

C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | >60 %   | 28 den        |           |          |

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi vyhovují z hlediska biologické rozložitelnosti kritériím Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.648/2004, o detergentech, v platném znění.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

C12-14-alkylalkoholy, ethoxylované

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| Koc      | >5000   |               |      |           |                        |

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje o mobilitě v půdě nejsou uvedené.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento výrobek nebo jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Zbytek výrobku se musí zneškodňovat jako odpad podle řádných předpisů. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Výrobek nevylévat do kanalizace. Zbytky výrobku v originálním obalu odstranit podle platných předpisů.

Po vyprázdnění se obal musí zneškodňovat podle řádných předpisů. Nevyčištěné a nevyprázdněné obaly se zneškodňují jako látka nebo směs (viz bod 13.1.1). Kontaminovaný obal se musí vyprázdnit a vyčistit. V žádném případě neodhazovat obal po použití do volného prostředí. Nekontaminovaný prázdný obal se může použít pro recyklaci.

Doporučený čisticí prostředek:

voda, popř. voda s přísadami čisticích prostředků.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění zákona č. 62/2014 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 87/2014 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008

Vyhláška MŽP ČR č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, může mu konečný uživatel přidělit podle svého uvážení i jiný odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

**Kód druhu odpadu**

- 07 06 00 Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
- 07 06 01 vodné promývací kapaliny a matečné louhy \*

**Kód druhu odpadu pro obal**

- 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*
- 15 01 02 plastové obaly
- (\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**

Nepodléhá předpisům ADR.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

neuveдено

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neuveдено

**14.4 Obalová skupina**

neuveдено

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádná.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava.

**Doplňující informace**

Žádné doplňující informace.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Hodnocená směs nepodléhá nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu), č. 850/2004 (o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS) a č. 649/2012 (o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).  
Směs také neobsahuje žádné látky, které jsou zahrnuty na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Při vypracovávání Bezpečnostního listu byly použité následující zákony, nařízení a vyhlášky:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (Nařízení REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
- Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Komise (EU) č. 863/2016 ze dne 31. května 2016, kterým se mění přílohy VII a VIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o žíravost / dráždivost pro kůži, vážné poškození očí / podráždění očí a akutní toxicitu
- Nařízení Komise (EU) č. 918/2016 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Komise (EU) č. 1179/2016 ze dne 19. července 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

- (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Příloha II k Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015 z 28. května 2015, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 334/2014 ze dne 11. března 2014, kterým se mění nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, pokud jde o určité podmínky přístupu na trh
  - Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 492/2014 ze dne 7. března 2014, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, pokud jde o pravidla pro obnovení povolení biocidních přípravků, která podléhají vzájemnému uznávání
  - Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 1062/2014 ze dne 4. srpna 2014, týkající se pracovního programu systematického přezkumu všech stávajících účinných látek obsažených v biocidních přípravcích, které jsou uvedeny v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, v platném znění
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004, o detergentech, v platném znění
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu v pracích prostředcích pro spotřebitele a v detergentech určených pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele
  - Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES, v platném znění
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2013 ze dne 15. ledna 2013, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, v platném znění
  - Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
  - Zákon č. 324/2016 Sb. ze dne 6. září 2016, o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech), v platném znění
  - Vyhláška č. 334/2016 Sb. ze dne 11. října 2016, o úhradě nákladů na provedení odborných úkonů podle zákona o biocidech
  - Zákon č. 267/2015 Sb. ze dne 16. září 2015, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
  - Nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb. ze dne 20. prosince 2012, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
  - Nařízení vlády ČR č. 32/2016 Sb. ze dne 18. ledna 2016, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
  - Vyhláška č. 107/2013 Sb. ze dne 22. dubna 2013, kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
  - Zákon č. 185/2001 Sb. ze dne 15. května 2001, o odpadech, ve znění zákona 243/2001 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
  - Zákon č. 223/2015 Sb. ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 477/2001 Sb. ze dne 4. prosince 2001, o obalech, ve znění zákona 94/2004 Sb., ve znění zákona 243/2001 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
  - Zákon č. 477/2001 Sb. ze dne 2. května 2012, o ovzduší, ve znění zákona 382/2015 Sb. a v dalším aktuálně platném znění
  - Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb. ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů, v platném znění
  - Vyhláška MŽP ČR č. 94/2016 Sb. ze dne 23. března 2016, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění
  - Zákon 224/2015 Sb. ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
  - Zákon č. 14/2007 Sb. m.s., Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), která byla vyhlášena v Ženevě 30. září 1957 a vyhlášena pod č. 64/1987 Sb., v platném znění
  - Sdělení MZV ČR č. 21/2017 Sb. m. s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení nebylo provedeno.

**Další údaje**

Žádné další údaje.

**ODDÍL 16: Další informace**

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

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

|      |  |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                      |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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

|                |  |
|----------------|--|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části pokožky.   |
| P314           | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v případě profesionálního použití předáním oprávněné osobě a v případě spotřebitelského použití předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  |
| 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.            |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  |
| P262           | Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  |

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

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

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

|         |  |
|---------|--|
| ADR     | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF     | Biokoncentrační faktor   |
| CAS     | Chemical Abstracts Service   |
| CLP     | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL    | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC50    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  |
| EINECS  | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS     | Pohotovostní plán  |
| ES      | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU      | Evropská unie  |
| IATA    | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC     | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50    | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| ICAO    | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG    | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI    | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO     | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC   | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC50    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD50    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| LOAEC   | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       |
| LOAEL   | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL  | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí   |
| NOAEC   | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL   | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC    | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL    | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK     | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL     | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT     | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |

**REVO PREMIUM**

|                 |                    |             |     |
|-----------------|--------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22. října 2010     | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 23. listopadu 2017 |             |     |

|       |  |
|-------|--|
| PEL   | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC  | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm   | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID   | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí            |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči             |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina               |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži              |

**Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR / RID.

**Doporučená omezení použití**

Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určený.

Nepoužívejte na povrchy, které nejsou odolné kyselinám.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění.

Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

Údaje od výrobce látky / směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Revize 4: 13.07.2016 - Úprava klasifikace na základě doplňujících testů.

Revize 5: 23.11.2017 - Úprava receptury, klasifikace, aktualizace podle platné legislativy.

**Prohlášení**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list byl zpracován podle bezpečnostních listů dodavatelů surovin a podle platné legislativy. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti a byly také použity údaje specifického koncentračního limitu z harmonizované klasifikace a z registrační dokumentace REACH.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.