

**MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

Další názvy směsi

směs

K07 MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Tekutý alkalický čisticí prostředek, který je určený do myček na nádobí. Může se využít v kuchyních veřejného stravování, v restauracích, v hotelech apod.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-DET-3.2

Mycí prostředky do automatických myček nádobí – profesionální nebo průmyslové použití

**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 8a

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC 9

Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC 19

Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

PROC 28

Ruční údržba (čištění a opravy) strojů

ERC 9a

Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách)

PW

Široké použití profesionálními pracovníky

C

Spotřebitelské použití

**Nedoporučená použití směsi**

Prostředek nepoužívejte na hliníkové povrchy a na povrchy citlivé na alkálie.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

ALFA CLASSIC, a.s., Černomořská  
234/2, 101 00 Praha 10 - Vršovice,  
CZ

Adresa

Provozovna: Černokostelecká 740, Říčany, 251 01  
Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

26147351

DIČ

CZ26147351

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, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

### 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

Eye Dam. 1, H318

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

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

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

hydroxid draselný

metakřemičitan disodný, pentahydrát

##### 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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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

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

## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

### 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:

5- <15% hydroxidy, křemičitany, <5% aniontové povrchově aktivní látky, fosfáty, Na4-EDTA

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

| Identifikační čísla   | Název látky                         | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008   | Pozn. |
|---|-------------------------------------|---------------------|--|-------|
| Index: 019-002-00-8<br>CAS: 1310-58-3<br>ES: 215-181-3                      | hydroxid draselný                   | 8-9                 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1     |
| CAS: 10213-79-3<br>ES: 229-912-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119449811-37- | metakřemičitan disodný, pentahydrát | 7-8                 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   |       |

##### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie 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

S výrobkem je potřebné zacházet jen podle pokynů uvedených na štítku. V případě, že se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte ihned lékaře a předložte mu tento Bezpečnostní list.

##### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit. Zajistěte postiženého proti prochlazení, popř. vypláchněte ústní dutinu vodou a v případě potřeby zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. V případě podráždění omývejte postižené místo proudem vody. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky a náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. V případě potřeby 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 poskytněte informace z tohoto Bezpečnostního listu nebo předložte etiketu.

##### Při požití

Nevyvolávejte zvracení. 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. Podle situace a podle potřeby zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

**MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

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

Možné podráždění dýchacích cest, kašel.

**Při styku s kůží**

Může způsobit podráždění kůže, zarudnutí, pálení, popraskání až vážné popáleniny.

**Při zasažení očí**

Může způsobit pálení, slzení, zarudnutí, otok očí, zakalení rohovky až vážné poškození očí.

**Při požití**

Může způsobit poleptání sliznice nebo zažívacího traktu.

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

Léčba symptomatická.

**Další údaje**

Žádné.

**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**

Použijte izolační dýchačí přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Směs je nehořlavá.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Používejte předepsané a doporučené 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.

**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. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

### 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 skladujte jen v originálním, řádně uzavřeném obalu, na suchém místě.

Zabraňte nárazům, pádům a nevhodné manipulaci.

Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv.

Výrobek skladujte při teplotě 5 – 30 °C.

Výrobek neskladujte při teplotě pod 5 °C – chraňte 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

Alkalický čisticí prostředek, vhodný hlavně do myček nádobí.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)               | Typ   | Hodnota             | Přepočet na ppm | Poznámka  |
|------------------------------------|-------|---------------------|-----------------|---|
| hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup> |                 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
|                                    | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup> |                 |   |

#### DNEL

metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 1,49 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 6,22 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,74 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,74 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |

#### PNEC

metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Cesta expozice                            | Hodnota   | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---|-----------|-------------------|-------|
| Pitná voda                                | 7,5 mg/l  |                   |       |
| Voda (občasný únik)                       | 7,5 mg/l  |                   |       |
| Mořská voda                               | 1 mg/l    |                   |       |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 1000 mg/l |                   |       |

**MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

**8.2. Omezování expozice**

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Zabraňte styku směsi s potravinami a nápoji.

Zabraňte styku směsi s pokožkou a očima.

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.

**Ochrana kůže**

Ochrana kůže:

V případě potřeby použijte pracovní oblek a obuv.

Ochrana rukou:

Při práci s koncentrovaným prostředkem použijte ochranné rukavice – postačují běžné úklidové 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.

**Ochrana dýchacích cest**

Není třeba při běžném způsobu práce.

**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**

Žádné další údaje.

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Skupenství   | kapalné                    |
| Barva  | bezbarvý                   |
| Zápach   | po použitých surovinách    |
| Bod tání/bod tuhnutí   | údaj není k dispozici      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 100 °C                     |
| Hořlavost  | údaj není k dispozici      |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici      |
| Bod vzplanutí  | >100 °C                    |
| Teplota samovznícení   | údaj není k dispozici      |
| Teplota rozkladu   | údaj není k dispozici      |
| pH   | 13-14 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita  | údaj není k dispozici      |
| Rozpustnost ve vodě  | úplná                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici      |

## MYČÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

|   |   |
|---|---|
| Tlak páry                                   | údaj není k dispozici                   |
| Hustota a/nebo relativní hustota<br>hustota | 1,17 - 1,19 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Forma                                       | kapalina                                |

### 9.2. Další informace

Žádné další údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá.  
Nejsou uvedené bližší informace ohledně reaktivity směsi.  
Další informace o složkách směsi jsou uvedené v bodu 3.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení pokynů výrobce a při normálním způsobu použití je výrobek chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.  
Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 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 kyselinami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.  
Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné plyny a výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Cesta expozice       | Parametr         | Hodnota                 | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------------|------------------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně               | LD <sub>50</sub> | 1152-1349 mg/kg         |               | Potkan |         |
| Dermálně             | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg             |               | Potkan |         |
| Inhalačně (aerosoly) | LD <sub>50</sub> | >2060 mg/m <sup>3</sup> |               | Potkan |         |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------|------|
| Kůže           | Žíravý   |               |      |

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------|------|
| Okno           | Žíravý   |               |      |

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Účinek             | Parametr | Hodnota         | Výsledek | Druh                       | Pohlaví |
|--------------------|----------|-----------------|----------|----------------------------|---------|
| Účinky na plodnost | NOAEL    | > 159 mg/kg/24h |          | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Vývojová toxicita  | NOAEL    | > 200 mg/kg/24h |          | Myš                        |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|-------------------------|----------|------|---------|
|                |          |         | Plíce                   | Dráždí   |      |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota                    | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|----------------------------|-------------------------|----------|--------|---------|
| Orálně         | NOAEL    | 227 mg/m <sup>3</sup> /24h | Obecně                  |          | Potkan |         |
| Orálně         | NOAEL    | 260 mg/kg/24h              | Obecně                  |          | Myš    |         |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další údaje

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

Při požití - Může způsobit poleptání sliznice.

Při kontaktu s očima - Může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest až vážné poškození očí.

Při styku s pokožkou - Může způsobit podráždění, pálení až těžké poleptání kůže.

Při vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti nejsou známy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Na základě dostupných údajů o jednotlivých složkách není směs klasifikována jako akutně (krátkodobě) nebo chronicky (dlouhodobě) toxická pro vodní organismy.

metakřemičitan disodný, pentahydrát

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 210 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Branchydanio rerio)      |           |
| EC <sub>50</sub> | 1700 mg/l | 48 hod        | Bezobratlí (Daphnia magna)     |           |
| EC <sub>50</sub> | 207 mg/l  | 72 hod        | Řasy (Scenedesmus subspicatus) |           |

#### Další údaje

Další údaje pro látky nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost



## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

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

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

Žádné další údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

#### Právní předpisy o odpadech

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

#### Kód druhu odpadu

07 06 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 01 Promývací vody 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 nebo ID číslo

UN 1814

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

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné.

Odkaz v oddílech 4 až 8.

## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava.

#### Doplňující informace

Žádné doplňující informace.

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1814

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

5 L

Vyňatá množství

E1

#### Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o společném balení

MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T4

Zvláštní ustanovení

TP1

#### Cisterny ADR

Kód cisterny

L4BN

Vozidla pro přepravu v cisternách

AT

Přepavní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(E)

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V12

### Železniční přeprava - RID

#### Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o společném balení

MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T4

Zvláštní ustanovení

TP1

#### Cisterny RID

Kód cisterny

L4BN

Přepavní kategorie

3

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

W 12

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství

Y841

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

856

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

705

## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení nebylo provedeno.

##### Další údaje

Žádné další údaje.

### ODDÍL 16: Další informace

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

|      |   |
|------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži.                                    |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                 |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.        |

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

|                |  |
|----------------|--|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.   |
| 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.            |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v případě profesionálního použití předáním oprávněné osobě a v případě spotřebitelského použití předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. |
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  |
| P314           | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  |

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

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 z webových stránek ECHA a programu pro tvorbu bezpečnostních listů SBL Core.

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 | Biokonzentrační faktor  |

## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

|                  |  |
|------------------|--|
| 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                                     |
| EC <sub>50</sub> | 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  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient   |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí   |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| 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  |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí  |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči   |
| Met. Corr.       | Látka nebo směs korozivní pro kovy   |
| Skin Corr.       | Žíravost pro kůži  |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži  |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### 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.

Prostředek nepoužívejte na hliníkové povrchy nebo na povrchy citlivé k alkáliím.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MYCÍ PROSTŘEDEK DO MYČEK NÁDOBÍ

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 14.01.2013 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 23.12.2022 |             |     |

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

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

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 13.12.2019. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

**Další údaje**

Žádné další údaje.

### 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.

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.