

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Finish Ultimate Plus All in 1 kapsle do myčky nádobí - Lemon

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Finish Ultimate Plus All in 1 kapsle do myčky nádobí - Lemon  
**SDS #** : D8394400\_3  
**Formulace #** : FF3221541  
**Typ produktu** : tříkomorová kapsle s tekutinou, gelem a práškem

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Uvedená použití

Přípravek pro mytí nádobí v myčce (prášek, kapalina, tableta) pro spotřebitelské použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dovozce

Distributor v ČR: RB (Hygiene Home) Czech Republic, spol. s r.o., Vinohradská 151, 130 00 Praha 3, 420 224 317 996.

#### Výrobce

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z o.o.  
uL Okunin 1  
05-100 Nowy Dwor,  
Mazowiecki, Poland  
+48 22 775 2051

**e-mail adresa osoby** : HHConsumers\_CZ@rb.com  
**odpovědné za tento bezpečnostní list**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|   |  |
|---|--|
| <b>Signální slovo</b>                       | : Varování   |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>      | : Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| <b><u>Pokyny pro bezpečné zacházení</u></b> |  |
| <b>Všeobecně</b>                            | : Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| <b>Prevence</b>                             | : Nelze použít   |
| <b>Reakce</b>                               | : PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>Skladování</b>                           | : Nelze použít.  |
| <b>Odstraňování</b>                         | : Nelze použít.  |
| <b>Dodatečné údaje na štítku</b>            | : Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.   |

### Speciální požadavky na balení

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi</b> | : Nelze použít. |
| <b>Dotyková výstraha při nebezpečí</b>                      | : Nelze použít. |

### 2.3 Další nebezpečnost

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b> | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| <b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>                                      | : Nelze použít.  |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                          | Identifikátory  | %         | Klasifikace  | Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE                                | Typ     |
|--|---|-----------|--|---|---------|
| uhličitan sodný                                  | REACH #:<br>01-2119485498-19<br>ES: 207-838-8<br>CAS: 497-19-8<br>Index: 011-005-00-2 | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319   | -   | [1] [2] |
| uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) | REACH #:<br>01-2119457268-30<br>ES: 239-707-6<br>CAS: 15630-89-4                      | ≥10 - <25 | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 | Ox. Sol. 3, H272: C<br>≥ 25%<br>ATE [ústní] = 1034 mg/kg<br>Eye Dam. 1, H318: | [1]     |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|   |  |           |   |  |     |
|---|--|-----------|---|--|-----|
| alkoholy, C12-14 ethoxylované propoxylované           | CAS: 68439-51-0  | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>7.5% ≤ C < 25% | [1] |
| (1-hydroxyethyliden) bisfosfonová kyselina, sodná sůl | REACH #:<br>01-2119647955-23<br>ES: 223-267-7<br>CAS: 3794-83-0                        | ≤10       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319  | ATE [ústní] = 940 mg/kg                          | [1] |
| subtilisin  | REACH #:<br>01-2119480434-38<br>ES: 232-752-2<br>CAS: 9014-01-1<br>Index: 647-012-00-8 | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 1800 mg/kg<br>M [akutní] = 1       | [1] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhleďte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhleďte lékařskou pomoc.

##### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhleďte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

##### Při styku s kůží

: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhleďte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

##### Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhleďte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy síry  
oxidy fosforu  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

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

**Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 30°C (86°F). Daily average of 30°C. Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Přípravek pro mytí nádobí v myčce (prášek, kapalina, tableta) pro spotřebitelské použití

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice   |
|-------------------------|--|
| uhličitan sodný         | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [uhličitan a hydrogenuhličitan sodný a draselný]</b><br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.<br>NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu. |

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku                                     | Typ  | Expozice                | Hodnota                     | Populace           | Vliv (následky) |
|---|--|-------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| uhličitan sodný   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní          |
|   | DNEL   | Krátkodobý<br>Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní          |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní          |
| uhličitan disodný, směs s<br>peroxidem vodíku (2:3)         | DNEL   | Krátkodobý<br>Inhalační | 5 mg/m <sup>3</sup>         | Pracující          | Místní          |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5 mg/m <sup>3</sup>         | Pracující          | Místní          |
|   | DNEL   | Krátkodobý<br>Dermální  | 6.4 mg/cm <sup>2</sup>      | Obecné<br>obsazení | Místní          |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 6.4 mg/cm <sup>2</sup>      | Obecné<br>obsazení | Místní          |
|   | DNEL   | Krátkodobý<br>Dermální  | 12.8 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Pracující          | Místní          |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 12.8 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Pracující          | Místní          |
|   | DNEL   | Dlouhodobý Orální       | 2.4 mg/kg<br>bw/den         | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
| (1-hydroxyethyliden)<br>bisfosfonová kyselina,<br>sodná sůl | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 4.2 mg/m <sup>3</sup>       | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní          |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní          |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Inhalační | 16.9 mg/m <sup>3</sup>      | Pracující          | Systematický    |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 24 mg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|   | DNEL   | Dlouhodobý<br>Dermální  | 48 mg/kg<br>bw/den          | Pracující          | Systematický    |
| subtilisin  | DMEL<br>(Odvozená<br>minimální<br>úroveň,<br>při | Dlouhodobý<br>Inhalační | 15 ng/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní          |



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|  |   |   |  |  |   |
|--|---|---|--|--|---|
|  | <p>keré dochází k účinkům)</p> <p>DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)</p> <p>DNEL</p> <p>DNEL</p> | <p>Dlouhodobý Inhalální</p> <p>Dlouhodobý Orální</p> <p>Krátkodobý Orální</p> | <p>60 ng/m<sup>3</sup></p> <p>1.8 mg/kg bw/den</p> <p>3.6 mg/kg bw/den</p> | <p>Pracující</p> <p>Obecné obsazení</p> <p>Obecné obsazení</p> | <p>Místní</p> <p>Systematický</p> <p>Systematický</p> |
|--|---|---|--|--|---|

### PNEC

| Název výrobku/přípravku                          | Informace o prostředí  | Hodnota    | Informace o metodě    |
|--|------------------------|------------|-----------------------|
| uhlíčitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) | Čistírna odpadních vod | 16.24 mg/l | Faktory pro posouzení |
|  | Čerstvá voda           | 0.035 mg/l | Faktory pro posouzení |
|  | Mořská voda            | 0.035 mg/l | Faktory pro posouzení |

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

#### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : EN 16523-1:2015  
 Testováno na ochranu před chemickou permeací.  
 Rukavice odolné proti chemikáliím nebo vodě.  
 (EN 16523-1: 2015 nahrazuje EN 374-3: 2003)  
 EN 374-2: 2003  
 Testováno na ochranu proti pronikání kapaliny a mikroorganismům.  
 EN 388: 2003  
 Testováno na ochranu proti mechanickým rizikům (otěru, odolnost proti proříznutí kotouče, odolnost proti roztržení a propíchnutí).  
 ISO 374-1: 2016 / typ A  
 Ochranná rukavice s propustností nejméně 30 minut pro nejméně 6 testovaných chemikálií.  
 ISO 374-1: 2016 / typ B  
 Ochranná rukavice s permeační odolností nejméně 30 minut pro alespoň 3 zkoušené chemikálie.  
 ISO 374-1: 2016 / typ C  
 Ochranná rukavice s permeační odolností nejméně 10 minut pro alespoň 1 zkoušenou chemickou látku. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Pevná látka.
- Barva** : Červená. Bílá. Žlutá.
- Zápach** : Nestanoveno
- Prahová hodnota zápachu** : Nestanoveno
- Bod tání/bod tuhnutí** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nestanoveno
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nestanoveno
- Bod vzplanutí** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
- Teplota samovznícení** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
- Teplota rozkladu** : Nestanoveno
- pH** : 10.2 [Konc. (% w/w): 10%]
- Viskozita** : Nestanoveno.
- Rozpustnost** :

| Média        | Výsledek         |
|--------------|------------------|
| studená voda | Snadno rozpustné |
| horká voda   | Snadno rozpustné |

- Mísitelné s vodou** : Ano.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nestanoveno
- Tlak páry** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.
- Rychlost odpařování** : Nestanoveno
- Relativní hustota** : Nestanoveno.
- Hustota páry** : Nestanoveno
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

### 9.2 Další informace

- SADT** : >55°C
- Teplota reakce** : <300 J/g



## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.  
**Podmínky nestability** : Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před vlhkem.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                                      | Výsledek      | Druhy                                    | Dávka      | Expozice |
|--|---------------|--|------------|----------|
| uhličitan sodný  | LD50 Dermální | Myš - Ženský (samičí)                    | 2210 mg/kg | -        |
| uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)             | LD50 Orální   | Krysa                                    | 2800 mg/kg | -        |
|  | LD50 Dermální | Králík                                   | 2001 mg/kg | -        |
| alkoholy, C12-14 ethoxylované propoxylované                  | LD50 Orální   | Krysa                                    | 1034 mg/kg | -        |
|  | LD50 Orální   | Krysa                                    | 2001 mg/kg | -        |
| Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-, tetrasodium salt | LD50 Dermální | Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 2001 mg/kg | -        |
|  |               |  |            |          |
| subtilisin   | LD50 Orální   | Krysa                                    | 940 mg/kg  | -        |
|  | LD50 Orální   | Krysa                                    | 1800 mg/kg | -        |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku   | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|---|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| FIL,FINSH,SUPERSONIC EU LEMON_3221541_D8394400  | 4137.5         | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| uhličitan sodný   | 2800           | 5000             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)                               | 1034           | 2001             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| alkoholy, C12-14 ethoxylované propoxylované (1-hydroxyethyliden) bisfosfonová kyselina, | 2001           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
|   | 940            | 2001             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| sodná sůl   |                |                  |                        |                          |                                     |
| subtilisin  | 1800           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

#### Podráždění/poleptání

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek               | Druhy  | Výsledek | Expozice             | Pozorování |
|-------------------------|------------------------|--------|----------|----------------------|------------|
| uhličitan sodný         | Oči - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 0.5 minuty<br>100 mg | -          |
|                         | Oči - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 100<br>mg   | -          |
| subtilisin              | Oči - Středně dráždivý | Králík | -        | 3 mg                 | -          |

### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Výpočtová metoda Způsobuje podráždění kůže.  
**Oči** : Výpočtová metoda Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Přecitlivělost

#### Závěr/shrnutí

- Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  
**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Mutagenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Karcinogenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro reprodukci

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Teratogenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| subtilisin              | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Dráždí kůži.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 bolest nebo podráždění  
 slzení  
 zrudnutí  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění  
 zrudnutí

D8394400\_3

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

#### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku                          | Výsledek   | Druhy  | Expozice                         |
|--|--|--|----------------------------------|
| uhličitan sodný                                  | Akutní EC50 242000 µg/l Čerstvá voda<br>Akutní LC50 176000 µg/l Čerstvá voda                         | Řasy - Navicula seminulum<br>Korýši - Amphipoda                                | 96 hodin<br>48 hodin             |
| uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) | Akutní LC50 265000 µg/l Čerstvá voda<br>Akutní LC50 300000 µg/l Čerstvá voda<br>Akutní EC50 4.9 mg/l | Dafnie - Daphnia magna<br>Ryba - Lepomis macrochirus<br>Dafnie - Daphnia Pulex | 48 hodin<br>96 hodin<br>48 hodin |
| subtilisin                                       | Akutní EC50 23.78 mg/l Čerstvá voda<br>Akutní EC50 0.586 mg/l<br>Chronický EC10 0.145 mg/l           | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně<br>Dafnie<br>Dafnie                   | 48 hodin<br>48 hodin<br>21 dnů   |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku                     | Test      | Výsledek                 | Dávka | Očkovací látka |
|---|-----------|--------------------------|-------|----------------|
| alkoholy, C12-14 ethoxylované propoxylované | OECD 301D | 60.1 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |
| subtilisin                                  | OECD 301B | 100 % - Snadno - 29 dnů  | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku                     | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---|-------------------------|------------------|---------------------------|
| alkoholy, C12-14 ethoxylované propoxylované | -                       | -                | Snadno                    |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Datum vydání/Datum revize

: 15/01/2023

Datum předchozího vydání

: 1/9/2022

Verze

: 3.0

11/14

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

| Název výrobku/přípravku  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|--|--------------------|-----|-------------|
| Phosphonic acid,<br>(1-hydroxyethylidene)bis-,<br>tetrasodium salt | -3                 | 71  | nízký       |
| subtilisin   | -3.1               | -   | nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření**

: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Pro dálkovou přepravu sypkých materiálů nebo zmenšit palety vzít v úvahu, části 7 a 10.

|  | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo<br/>nebo ID číslo</b>                           | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| <b>14.2 Oficiální<br/>(OSN)<br/>pojmenování pro<br/>přepravu</b> | -              | -              | -              | -              |
|  |                |                |                |                |

D8394400\_3

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> | -   | -   | -   | -   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                        | -   | -   | -   | -   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>     | Ne. | Ne. | Ne. | Ne. |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Žádný.

[Ostatní předpisy EU](#)

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících](#)

Není v seznamu.

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

## ODDÍL 16: Další informace

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace                               | Odůvodnění                           |
|---|--------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

|      |  |
|------|--|
| H272 | Může zesílit požár; oxidant.   |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                            |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Ox. Sol. 3<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3<br>SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
|---|--|

**Datum tisku** : 15/01/2023

**Datum vydání/ Datum revize** : 15/01/2023

**Datum předchozího vydání** : 1/9/2022

**Verze** : 3.0

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.