# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Finish Ultimate kapsuly do umývačky riadu - Fresh

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : Finish Ultimate kapsuly do umývačky riadu - Fresh

**Bezpečnostný list #** : D8408447

**Formulácia #** : FF3289622

**Typ Výrobku** : Tuhá látka.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

| Odporúčané použitia |
|---|
| Prostriedky na strojové umývanie riadu (práškové, kvapalné, tabletové) na spotrebiteľské použitie |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ**

Distribútor: RB (Hygiene Home) Slovakia, spol. s r.o., Drieňová 3, 821 08 Bratislava, +421 239 105 441

**Výrobca**

Reckitt Benckiser Production (Poland) Sp z o.o.
uL Okunin 1
05-100 Nowy Dwor,
Mazowiecki, Poland
(+48 22) 765 95 00
Fax. (+48-22) 765 99 84

Co-Packer (PERSON)
Stanisławowo 90F
05-180 Pomiechówek
Poland

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** ConsumerCare_SK@reckitt.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

**Telefónne číslo** : +421 254 774 166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

# ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Pozor

**Výstražné upozornenia** : Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Všeobecné** : Uchovávajte mimo dosahu detí. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Prevencia** : Nevzťahuje sa

**Odozva** : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.

**Nebezpečné prísady** : Nie je použiteľné.

**Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje SUBTILIZÍN. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Osobitné požiadavky na obaly**

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| uhličitan sodný | REACH #: 01-2119485498-19<br>EC: 207-838-8<br>CAS: 497-19-8<br>Index: 011-005-00-2 | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |
| alkoholy, C12-14 etoxylované propoxylované | REACH #: Oslobodené<br>CAS: 68439-51-0 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogenperoxidom (2:3) | REACH #: 01-2119457268-30<br>EC: 239-707-6<br>CAS: 15630-89-4 | ≥10 - <25 | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 | ATE [Orálne] = 1034 mg/kg<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319: 7.5% ≤ C < 25% | [1] |
| tetranátrium-(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát | REACH #: 01-2119647955-23<br>EC: 223-267-7<br>CAS: 3794-83-0 | ≥5 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Orálne] = 940 mg/kg | [1] |
| Subtilizín | REACH #: 01-2119480434-38<br>EC: 232-752-2<br>CAS: 9014-01-1<br>Index: 647-012-00-8 | ≥0.3 - <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>**Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.** | ATE [Orálne] = 1800 mg/kg<br>M [Akútne] = 1 | [1] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

# ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.

**Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

# ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

**Pri požiti** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

**Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Znaky/symptómy nadmernej expozície**

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie

**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie

**Pri požiti** : Žiadne špecifické údaje.

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

**Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

**Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

# ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

## 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Žiadne špecifické nebezpečenstvo požiaru či výbuchu.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
oxidy dusíka
oxidy síry
oxidy fosforu
oxid/oxidy kovov

## 5.3 Pokyny pre požiarnikov

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvy a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávana. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál".

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Malý únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte tvorbe prachu. Použitie vysávača s filtrom HEPA zníži rozptyl prachu. Rozliaty (rozsypaný) materiál umiestnite do vyhradenej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zabráňte tvorbe prachu. Nezametajte nasucho. Povysávajte prach zariadením vybaveným filtrom HEPA a umiestnite ho do uzavretej označenej nádoby na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - dalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia** : Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržujte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 5 k 30°C (41 k 86°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržujte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Prostriedky na strojové umývanie riadu (práškové, kvapalné, tabletové) na spotrebiteľské použitie

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

## 8.1 Kontrolné parametre

### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

### Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

### DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady | Typ | Expozícia | Hodnota | Ohrozená skupina | Účinky |
|---|---|---|---|---|---|
| uhličitan sodný | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 10 mg/m³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 10 mg/m³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 10 mg/m³ | Pracovníci | Miestny |
| disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 5 mg/m³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5 mg/m³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Dermálne | 6.4 mg/cm² | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 6.4 mg/cm² | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Dermálne | 12.8 mg/cm² | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 12.8 mg/cm² | Pracovníci | Miestny |
| Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-, tetrasodium salt | DNEL | Dlhodobý Orálne | 2.4 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 4.2 mg/m³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 10 mg/m³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 10 mg/m³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 16.9 mg/m³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 24 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 48 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| subtilizín | DMEL | Dlhodobý Inhalačne | 15 ng/m³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DMEL | Dlhodobý Inhalačne | 60 ng/m³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 1.8 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Orálne | 3.6 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |

**PNEC**

| Názov výrobku/prísady | Médium použité pre testovanie | Hodnota | Použitá metóda |
|---|---|---|---|
| disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) | Čistička odpadových vôd | 16.24 mg/l | Hodnotiace faktory |
| | Čerstvá voda | 0.035 mg/l | Hodnotiace faktory |
| | Morská voda | 0.035 mg/l | Hodnotiace faktory |

### 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

**Individuálne ochranné opatrenia**

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

**Ochrana kože**

**Ochrana rúk** : EN 16523-1:2015
Testované na ochranu proti prenikaniu chemikálií.
Nízko chemicky odolné alebo nepremokavé rukavice.
(EN 16523-1: 2015 nahrádza EN 374-3: 2003)
EN 374-2: 2003
Testované na ochranu pred vniknutím kvapaliny a mikroorganizmami. EN 388: 2003 Testované na ochranu proti mechanickým rizikám (oderu, odolnosti proti prerezaniu čepele, roztrhnutiu a odolnosti proti prepichnutiu).
ISO 374-1: 2016 / typ A
Ochranné rukavice s odolnosťou proti prieniku najmenej 30 minút pre najmenej 6 testovaných chemikálií.
ISO 374-1: 2016 / typ B
Ochranné rukavice s odolnosťou proti prestupu najmenej 30 minút pre najmenej 3 testované chemikálie.
ISO 374-1: 2016 / typ C
Ochranné rukavice s odolnosťou proti prestupu najmenej 10 minút pre najmenej 1 testovanú chemikáliu. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.

**Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

**Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.

**Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Vzhľad**

**Skupenstvo** : Tuhá látka. [viackomorová kapsula (Kvapalina. Powder. Gél)]

**Farba** : Modrá(é). Biela. Červená.

**Zápach** : Vonný.

**Teplota topenia/tuhnutia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Teplota vzplanutia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Teplota samovznietenia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Teplota rozkladu** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**pH** : 9.4 k 10.4 [Konc. (% h/h): 10%]

**Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii.

**Rozpustnosť** :

| Médiá | Výsledok |
|---|---|
| studenej vode | Ľahko rozpustné |
| horúca voda | Ľahko rozpustné |

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Tlak pár** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Hustota pár** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

**Vlastnosti častíc**

**Stredná veľkosť častíc** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**SADT** : >55°C

**Teplo pri reakcii** : <300 J/g

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie je použiteľné.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Chráňte pred vlhkosťou. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Zvláštne Dopravné Informácie Pre prepravu na dlhé vzdialenosti - Je požadovaná kontrolovaná teplota. pri 30° C:

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Dávka | Expozícia |
|---|---|---|---|---|
| uhličitan sodný | LD50 Dermálne | Myš - Ženský (samičí) | 2210 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 2800 mg/kg | - |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated | LD50 Orálne | Krysa | 2001 mg/kg | - |
| disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) | LD50 Dermálne | králik | 2001 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 1034 mg/kg | - |
| Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-, tetrasodium salt | LD50 Dermálne | králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 2001 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 940 mg/kg | - |
| subtilizín | LD50 Orálne | Krysa | 1800 mg/kg | - |

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Odhad akútnej toxicity**

| Názov výrobku/prísady | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| FIL,FINSH,PANDORA, FALCON REG_3289622_D8408447_Finish_EU | 5517.1 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| uhličitan sodný | 2800 | 5000 | N/A | N/A | N/A |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated | 2001 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) | 1034 | 2001 | N/A | N/A | N/A |
| Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-, tetrasodium salt | 940 | 2001 | N/A | N/A | N/A |
| subtilizín | 1800 | N/A | N/A | N/A | N/A |

# ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|---|---|---|---|---|---|
| uhličitan sodný | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 0.5 minúty 100 mg | - |
| | Oči - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 24 hodín 100 mg | - |
| subtilizín | Oči - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 3 mg | - |

**Záver/zhrnutie**

**Pokožka** : Metóda výpočtu Spôsobuje dráždenie pokožky.

**Oči** : Metóda výpočtu Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Záver/zhrnutie** :

**Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Mutagenita

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Reprodukčná toxicita

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|---|---|---|---|
| subtilizín | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

## Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

## Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.

**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie

**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.

# ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie

**Pri požiti** : Žiadne špecifické údaje.

## Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu spracovaného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako zmes s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 %

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

# ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Expozícia |
|---|---|---|---|
| uhličitan sodný | Akútny EC50 242000 µg/l Čerstvá voda | Riasy - *Navicula seminulum* | 96 hodín |
| | Akútny LC50 176000 µg/l Čerstvá voda | Kôrovce - *Amphipoda* | 48 hodín |
| | Akútny LC50 265000 µg/l Čerstvá voda | Dafnia - *Daphnia magna* | 48 hodín |
| | Akútny LC50 300000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - *Lepomis macrochirus* | 96 hodín |
| disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) | Akútny EC50 4.9 mg/l | Dafnia - *Daphnia Pulex* | 48 hodín |
| subtilizín | Akútny EC50 23.78 mg/l Čerstvá voda | Kôrovce - *Ceriodaphnia dubia* - Novorodenec | 48 hodín |
| | Akútny EC50 0.586 mg/l | Dafnia | 48 hodín |
| | Chronický EC10 0.145 mg/l | Dafnia | 21 dni |

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady | Test | Výsledok | Dávka | Inokulum |
|---|---|---|---|---|
| subtilizín | OECD 301B | 100 % - Ochotne - 29 dni | - | - |

# ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Záver/zhrnutie** : Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenciálny(a) |
|---|---|---|---|
| Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-, tetrasodium salt | -3 | 71 | Nízka(e)(y) |
| subtilizín | -3.1 | - | Nízka(e)(y) |

## 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda ($K_{OC}$)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu spracovaného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako zmes s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 %

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Výrobok**

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

**Obal**

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pre diaľkovú prepravu sypkých materiálov alebo zmenšiť palety vziať do úvahy, časti 7 a 10.

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. |
| **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | - | - | - | - |
| **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | - | - | - | - |
| **14.4 Obalová skupina** | - | - | - | - |
| **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Nie. | Nie. | Nie. | Nie. |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

**Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

Žiadne regulované látky

**Iné EÚ Pravidlá**

**Prekurzory výbušnín** : Nie je použiteľné.

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)**

Nie je na zozname.

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)**

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nie je na zozname.

**Smernica Seveso**

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
RRN = Registračné číslo REACH
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikácia | Odôvodnenie |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

**Úplný text skrátených H-viet**

| | |
|---|---|
| H272 | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |
| Ox. Sol. 3 | OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY - Kategória 3 |
| Resp. Sens. 1 | RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

**Dátum tlače(nia)** : 13/02/2025

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 13/02/2025

**Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** : 1

**Oznámenie pre čitateľa**

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.**
**Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.**