

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (ve  
znění novely nařízení (EU) 2020/878)

## NutriWash Wash Tablety

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Název produktu                             | NutriWash Wash Tablety |
| Kód produktu                               | -                      |
| Jedinečný identifikátor<br>formulace (UFI) | 8200-U0CW-600S-QKN9    |

#### 1.2. Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Použití látky/směsi | Speciální čistič |
|---------------------|------------------|

#### 1.3. Informace o dodavateli bezpečnostního listu

|                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikace<br>společnosti/společnosti | I+K AG<br>Feldeggstrasse 6<br>8152 Glattbrugg<br>+41 44 364 22 33<br>info@i-k.ch |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.4. Nouzové číslo | 145 (Tox Info Suisse)<br>International +41 44 251 51 51 |
|--------------------|---------------------------------------------------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| Datum revize | 26.03.2026 |
|--------------|------------|

|       |       |
|-------|-------|
| Verze | GHS 1 |
|-------|-------|

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita, orální, kategorie 4, H302  
Koroze/podráždění kůže, kategorie 2, H315  
Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2, H319  
Specifická toxicita cílových orgánů – jednorázová expozice,  
Inhalace, kategorie 3, H335  
Respirační senzibilizatory, kategorie 1, H334

#### Další informace

Pro plný text vět zmíněných v této kapitole,  
Viz oddíl 16.

### 2.2. Označovací prvky



#### Prohlášení

Nebezpečí

#### Varovné popisy

H302: Škodlivé při spolknutí.  
H315: Způsobuje podráždění kůže.  
H319: Způsobuje silné podráždění očí.  
H334: Může způsobit alergické nebo astmatické příznaky nebo potíže s dýcháním při vdechnutí. H335: Může dráždit dýchací cesty.

#### Varování

P101: V případě konzultace s lékařem mějte po ruce obal nebo štítek.  
P102: Držte mimo dosah dětí.  
P261: Vyhněte se vdechování prachu.  
P342+P311: Pokud se objeví respirační příznaky: zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře.  
P301+P312: V PŘÍPADĚ POŽITÍ: ZAVOLEJTE DO CENTRA TOXIKOTERAPIE nebo lékař v případě nepohodlí.  
P305+P351+P338: V PŘÍPADĚ KONTAKTU S OČIMA: Opatrně opláchněte vodou několik minut. Kontaktní čočky sundejte, pokud je oběť nosí a pokud je lze snadno sundat. Pokračujte v oplachování. P333+P313: Pokud se objeví podráždění nebo vyrážka: poraďte se s lékařem.

#### Další informace

Žádné.

#### Identifikátor produktu

kyselina citronovou, CAS č. 77-92-9, CE č. 201-069-1 Perkarbonát sodný, CAS č. 15630-89-4, EC č. 239-707-6 Dodecylsulfát sodný, č.-CAS 151-21-3, č.-CE 205-788-1 Subtilisin, č.-CAS 9014-01-1, č.-CE 232-752-2

#### Balení

Indikátor nebezpečí detekovatelný dotykem (EN/ISO 11683).

### 2.3. Další rizika

Žádné, o kterých bychom věděli.

---

## SEKCE 3: Informace o složení/komponentách

### 3.2. Směsi

| Komponenty                                                  | % podle hmotnosti | Klasifikace CLP                                                                                                                                             | Identifikátor produktu                                          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kyselina citronová                                          | 25% - 50%         | Podráždění očí. 2 H319, STOT SE 3 H335                                                                                                                      | Č.-CAS: 77-92-9<br>Č.-CE: 201-069-1<br>Č.-Index: 607-750-00-3   |
| Perkarbonát sodný                                           | 10% - 20%         | Akutní toxikologie 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Ox. Sol. 3 H272 [Eye Dam. 1 H318: C ≥ 25 % ; Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 %]                                | Č.-CAS: 15630-89-4<br>Č.-CE: 239-707-6                          |
| Hydrogenkarbonát sodný                                      | 20% - 30%         | -                                                                                                                                                           | Č.-CAS: 144-55-8<br>Č.-CE: 205-633-8                            |
| Dodecylsulfát sodný                                         | 10% - 20%         | Akutní toxikologie. 4 H302, akutní toxikologický test. 4 H332, podrážděnost kůže. 2 H315, podráždění očí. 2 H319, vodní chronické 3 H412, flam. Sol. 1 H228 | Č.-CAS: 151-21-3<br>Č.-CE: 205-788-1                            |
| Polyethylenglykol                                           | 2,5% - 5%         | Podráždění očí. 2 H319                                                                                                                                      | Č.-CAS: 25322-68-3<br>Č.-CE: 500-038-2                          |
| Větvené a lineární C12-15 alkoholy, propoxylované etoxyláty | 1% - 2,5%         | Podrážděná kůže. 2 H315                                                                                                                                     | Č.-CAS: 120313-48-6<br>Č.-CE: 639-733-1                         |
| Subtilisin                                                  | 1% - 2,5%         | STOT SE 3 H335, dráždivý prostředek na kůži. 2 H315, přehrada Eye. 1 H318, nebo Sens. 1 H334                                                                | Č.-CAS: 9014-01-1<br>Č.-CE: 232-752-2<br>Č.-Index: 647-012-00-8 |

Plný text vět uvedených v této kapitole viz oddíl 16.

**Nebezpečné nečistoty . Žádné, pokud víme.**

---

## ODDÍL 4: První pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechování

Vypláchněte ústa, nos a hrdlo dostatkem vody. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Kontakt s kůží

Okamžitě a důkladně opláchněte vodou, včetně pod víčky, alespoň 5 minut. Chraňte oko neporušené. Konzultujte oftalmologa.

#### Kontakt s očima

Okamžitě a důkladně opláchněte vodou, včetně pod víčky, alespoň 5 minut. Chraňte oko neporušené. Konzultujte oftalmologa.

#### Příjem

Vypláchněte si ústa a polkněte "carbo absorbens". V těžkých případech zavolejte lékaře.

#### 4.2. Hlavní příznaky a účinky, akutní a opožděné

Nespecifické nepohodlí. Pokud se necítíte dobře, poraďte se s lékařem. Nejvýraznější příznaky: Erytém. Rozmazaný pohled. Příznaky otravy se mohou objevit až po několika hodinách. Alergický vzhled. Astmatický vzhled.

#### 4.3. Indikace o jakékoli okamžité lékařské péči a zvláštní péči o požadovanou péči

Alergické projevy se mohou objevit do 12 hodin od expozice.

---

### NADPIS 5: Hašení požárů

#### 5.1. Hasící znaméná

##### Hasící prostředky

Žádná zvláštní opatření.

##### Nesprávné hasení znaméná

Žádné.

#### 5.2. Specifická rizika vyplývající z látky nebo směsi

Tento produkt je nehořlavý.

#### 5.3. Rady pro hasiče

##### Speciální vybavení pro ochranu zasahujících

Standardní postup při chemických požárech. V případě požáru noste samostatné dýchací přístroje. Kompletní kombinace ochrany proti chemickým látkám.

##### Specifické metody zásahu

Používejte hasící zařízení odpovídající místním podmínkám a okolnímu prostředí.

---

### ČLÁNEK 6: Opatření v případě náhodného rozptýlení

#### 6.1. Osobní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy

Pro nezachránce se vyhněte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo prach.

##### Pro záchranáře

Používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry nebo prach. Okamžitě evakuujte personál do bezpečných oblastí.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte vodu do povrchových vod ani kanalizace.

#### 6.3. Metody a zařízení pro zadržení a čištění

Sbírejte do vhodných nádob k likvidaci. Po vyčištění opláchněte skvrny vodou.

#### 6.4. Odkaz na jiné nadpisy

Viz kapitoly 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

|                                                                            |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci</b>                              | Vyhýbejte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo prach. |
| <b>7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně možných neslučitelností</b> | Držte nádobu pevně zavřenou. Chraňte před vlhkým vzduchem a vodou. |
| <b>7.3. Specifické konečné využití</b>                                     | Žádné informace nejsou k dispozici.                                |

---

## ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

### 8.1. Řídicí parametry

**Limit(y) expozice** d'information disponible pour le produit lui même.

#### **kyselina citronová (CAS 77-92-9)**

Švýcarsko – limity pracovní expozice – vývojové rizikové skupiny Švýcarsko – pracovní limity expozice – STELs – (KZGWs) Švýcarsko – pracovní expoziční limity – TWAs – (MAKs) Il n'existe pas

Skupina rozvojových rizik C

4 mg/m<sup>3</sup> STEL [KZGW] (inhalovatelný prach)

2 mg/m<sup>3</sup> TWA [MAK] (inhalovatelný prach)

#### **Polyethylenglykol (CAS 25322-68-3)**

Švýcarsko - Limity pracovní expozice - Vývojové rizikové skupiny Švýcarsko - Limity pracovní expozice - TWAs - (MAKs)

Skupina rozvojových rizik C

500 mg/m<sup>3</sup> TWA [MAK]

#### **Subtilisin (CAS 9014-01-1)**

Švýcarsko - Limity pracovní expozice - Senzibilizátoři

Senzibilizátor

Švýcarsko - Limity pracovní expozice - STELs - (KZGWs)

0,00006 mg/m<sup>3</sup> STEL [KZGW]

### **PNEC/DNEL**

#### **Perkarbonát sodný (CAS 15630-89-4)**

EU - REACH (1907/2006) - Registrační data - Odvozené úrovně bez dopadu (DNELs)

Předpovídáno Žádný pracovník vdechování lokálních účinků dlouhodobá expozice 5 mg/m<sup>3</sup> DNEL (239-707-6) obecná populace dermální lokální účinky dlouhodobá expozice 6,4 mg/cm<sup>2</sup> DNEL (239-707-6) obecná populace dermální lokální účinky akutní/krátkodobá expozice 6,4 mg/cm<sup>2</sup> DNEL (239-707-6) pracovníci dermální lokální účinky Dlouhodobá expozice 12,8 mg/cm<sup>2</sup> (239-707-6) Pracovníci dermální lokální účinky akutní/krátkodobá expozice 12,8 mg/cm<sup>2</sup> DNEL (239-707-6) 0,035 mg/l PNEC (sladká voda, 239-707-6) 0,035 mg/l PNEC (mořská voda, 239-707-6) Koncentrace účinků (PNEC)

EU - REACH (1907/2006) - Registrační údaje -

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     | 0,035 mg/l PNEC (sladká voda (přerušované uvolňování), 239-707-6)<br>16,24 mg/l PNEC (čištění odpadních vod, 239-707-6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dodecylsulfát sodný (CAS 151-21-3)</b><br>EU - REACH (1907/2006) -<br>Registrační data - Odvozené<br>úrovně bez dopadu (DNELs)   | účinku (PNEC) obecná populace orální systémové účinky<br>dlouhodobá expozice 24 mg/kg tělesné hmotnosti denně DNEL<br>(205-788-1) obecná populace inhalace systémové účinky<br>dlouhodobá expozice 85 mg/m <sup>3</sup> DNEL (205-788-1) pracovníci<br>inhalace systémové účinky dlouhodobé expozice 285 mg/m <sup>3</sup><br>(205-788-1)<br>Obecná populace dermální systémové účinky Dlouhodobá<br>expozice 2440 mg/kg tělesné hmotnosti denně DNEL (205-788-1)<br>pracovníci dermální systémové účinky Dlouhodobá expozice 4060<br>mg/kg tělesné hmotnosti/den DNEL (205-788-1) 0,176 mg/l PNEC<br>(sladká voda, 205-788-1) 0,0176 mg/l PNEC (mořská voda,<br>205-788-1) 0,055 mg/l PNEC (sladkovodní (přerušované<br>uvolňování), 205-788-1)<br>6,97 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (sladkovodní sediment),<br>205-788-1) 0,697 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (mořská<br>voda), 205-788-1)<br>1,35 mg/l PNEC (čištění odpadních vod, 205-788-1)<br>1,29 mg/kg půdy dw PNEC (sol, 205-788-1) |
| <b>Polyethylenglykol (CAS 25322-68-3)</b><br>EU - REACH (1907/2006) -<br>Registrační údaje - odvozené číslo<br>Úrovně účinku (DNEL) | Obecná populace inhalace Systémové účinky dlouhodobé expozice<br>7,14 mg/m <sup>3</sup> DNEL (500-038-2)<br>Obecná populace dermální systémové účinky Dlouhodobá expozice 40<br>mg/kg tělesné hmotnosti/den DNEL (500-038-2)<br>Obecná populace orální systémové účinky Dlouhodobá expozice 40<br>mg/kg tělesné hmotnosti/den DNEL (500-038-2)<br>Pracovní inhalace systémové účinky Dlouhodobá expozice 40,2 mg/m <sup>3</sup><br>DNEL (500-038-2)<br>Pracovníci dermální systémové účinky Dlouhodobá expozice 112 mg/kg<br>bw/den DNEL (500-038-2)<br>0,273 g/l PNEC (sladká voda, 500-038-2)<br>27,3 mg/l PNEC (mořská voda, 500-038-2)<br>1 mg/l PNEC (sladkovodní (přerušované uvolňování), 500-038-2)<br>0,1 mg/l PNEC (mořská voda (přerušované uvolňování), 500-038-2)<br>1030 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (sladkovodní), 500-038-2)<br>103 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (mořská voda), 500-038-<br>2)<br>46,4 mg/kg půdy dw PNEC (sol, 500-038-2)                                  |
| <b>Subtilisin (CAS 9014-01-1)</b><br>EU - REACH (1907/2006) -<br>Registrační data - Odvozené<br>úrovně bez dopadu (DNELs)           | Obecná populace orální systémové účinky Dlouhodobá expozice<br>2,86 mg/kg tělesné hmoty denně DNEL (232-752-2) obecná<br>populace orální systémové účinky akutní/krátkodobá expozice<br>17,28 mg/kg Beau/den DNEL (232-752-2) 568<br>μ g/kg Půda Due PNEC (půda, 232-752-2)<br>1,7 μ g/L PNEC (sladká voda, 232-752-2)<br>0,17 μ g/L PNEC (mořská voda, 232-752-2)<br>0,9 μ g/L PNEC (sladkovodní (přerušované úniky), 232-752-2)<br>65000 μ g/L PNEC (čištění odpadních vod, 232-752-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>EU - REACH (1907/2006) -<br/>Registrační data -<br/>Předpokládané koncentrace bez<br/>efektu (PNEC)</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 8.2. Kontroly expozice

### Vhodné technické kontroly

Musí být zacházeno v souladu s dobrými průmyslovými  
hygienickými postupy a bezpečnostními pokyny.

## Osobní ochrana

|                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ochrana dýchacích cest</i>                  | Žádné osobní respirační ochranné pomůcky nejsou obvykle nezbytné.                                      |
| <i>Ochrana rukou</i>                           | Obvykle to není potřeba. Používejte rukavice v případě kontaktu Opakované nebo prodloužené se očekává. |
| <i>Ochrana očí</i>                             | Vyhýbejte se kontaktu s očima.                                                                         |
| <i>Ochrana kůže a těla</i>                     | Ochranné oblečení s dlouhým rukávem.                                                                   |
| <i>Tepelná rizika</i>                          | Žádná zvláštní opatření.                                                                               |
| <b>Kontrola expozice<br/>Životní prostředí</b> | Žádná zvláštní opatření.                                                                               |

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                                          |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fyzikální stav</b>                                                    | Pevné. Tablet.                                                                                                             |
| <b>Barva</b>                                                             | Bílá. Super.                                                                                                               |
| <b>Barva zápachu</b>                                                     |                                                                                                                            |
| <b>Bod tání/bod mrazu: bod varu nebo počáteční bod/interval varu:</b>    |                                                                                                                            |
| <b>Hořlavost: dolní a horní Limity výbuchu: Bod vzplanutí:</b>           | Není rozhodnuto.                                                                                                           |
| <b>Samovznícení Teplota: Teplota rozkladu: pH: Kinematická</b>           | Není rozhodnuto.                                                                                                           |
| <b>Viskozita: Rozpustnost:</b>                                           | nehořlavé Není určeno.                                                                                                     |
| <b>N-oktanol/voda Koeficient dělení (logaritická hodnota): Tlak pár:</b> | Není rozhodnuto.                                                                                                           |
| <b>Hustota a/nebo Relativní hustota: Relativní hustota pár:</b>          | Není rozhodnuto.                                                                                                           |
| <b>Charakteristiky částic:</b>                                           | Není rozhodnuto. 6 - 9 Není určeno. rozpustná (voda) Není určena. Není rozhodnuto. 0,8 - 1,1 Neurčeno. To není relevantní. |

### 9.2. Další informace

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>9.2.1 Informace o třídách fyzických rizik</b> | Žádné informace nejsou k dispozici. |
| <b>9.2.2 Další bezpečnostní prvky</b>            | Žádné informace nejsou k dispozici. |

---

## SEKCE 10: Stabilita a odezva

|                                            |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 10.1. Odezva                               | Reaguje exotermicky s: vodou, alkoholy, aminy. |
| 10.2. Chemická stabilita                   | Žádný rozklad v konformním použití.            |
| 10.3. Potenciál nebezpečných reakcí        | Žádné, pokud víme.                             |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout | Vystavení vlhkosti.                            |
| 10.5. Nekompatibilní materiály             | Oxidanty. Redukční činidla. Silné základy.     |
| 10.6. Produkty nebezpečné rozkladu         | Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).              |

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita                     | <p>Je škodlivý při spolknutí.</p> <p><b>kyselina citronová (CAS 77-92-9)</b><br/>Dermální LD50 potkan &gt; 2000 mg/kg (EU_CLH)<br/>Orální LD50 potkan = 3 g/kg (NLM_CIP)</p> <p><b>Perkarbonát sodný (CAS 15630-89-4)</b><br/>Dermální LD50 králík &gt; 2000 mg/kg (OECD_SIDS)<br/>Orální LD50 potkan = 1034 mg/kg (OECD_SIDS)</p> <p><b>Hydrogenuhličitán sodný (CAS 144-55-8)</b><br/>Dermální LD50 potkan &gt; 2000 mg/kg (JAPAN_GHS)<br/>Orální LD50 potkan = 4220 mg/kg (NLM_CIP)</p> <p><b>Dodecylsulfát sodný (CAS 151-21-3)</b><br/>Dermální LD50 Králík = 200 mg/kg (OECD_SIDS)<br/>Inhalace LC50 Krysa &gt; 3900 mg/m<sup>3</sup> 1 h(NLM_CIP)<br/>Orální LD50 Krysa = 1288 mg/kg (NLM_CIP)</p> <p><b>Polyethylenglykol (CAS 25322-68-3)</b><br/>Dermální LD50 králík &gt; 20 g/kg (NLM_CIP)<br/>Orální LD50 potkan = 22 g/kg (NLM_CIP)</p> <p><b>Subtilisin (CAS 9014-01-1)</b><br/>Orální LD50 Rat = 3700 mg/kg (NZ_CCID)</p> |
| Koroze/podráždění kůže              | Způsobuje podráždění kůže.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vážné poškození očí/podráždění očí  | Způsobuje silné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Respirační nebo kožní senzibilizace | Má to citlivý účinek. Při vdechnutí může způsobit alergické nebo astmatické příznaky, případně potíže s dýcháním.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Karcinogenita                       | Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mutagenicita zárodečných buněk      | Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                   |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Reprodukční toxicita</b>                                       | Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. |
| <b>Specifická toxicita cílových orgánů – jednorázová expozice</b> | Data nejsou k dispozici.                                        |
| <b>Specifická toxicita cílových orgánů – opakovaná expozice</b>   | Data nejsou k dispozici.                                        |
| <b>Riziko aspirace</b>                                            | Data nejsou k dispozici.                                        |
| <b>Experiment na lidech</b>                                       | Astmatický vzhled.                                              |

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Endokrinní rušivé vlastnosti</b> | Neobsahuje endokrinní disruptory. |
| <b>Další data</b>                   | Data nejsou k dispozici.          |

---

## SEKCE 12: Ekologické informace

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toxicita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | neodpovědná.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>kyselina citronová (CAS 77-92-9)</b><br>EU - Ekologická značka<br>(66/2010) - Databáze složek<br>detergentů - Aerobní degradace<br>EU - Ekologická značka<br>(66/2010) - Databáze složek<br>detergentů - Anaerobní degradace<br>Ekotoxická - Sladkovodní ryby -<br>Akutní toxicita Donnée | Podle pokynů OECD snadno biologicky rozložitelní.<br><br>Biologicky rozložitelný za anaerobních podmínek.<br><br>LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1516 mg/l (OECD_SIDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Perkarbonát sodný (CAS 15630-89-4)</b><br>Ekotoxická - sladkovodní ryby -<br>data o akutní toxicitě Ekotoxická -<br>vodní blecha - data o akutní<br>toxicitě Fyzikální vlastnosti -<br>Biokoncentrační faktory (BCF)<br>LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i>                              | 70,7 mg/l [statická elektřina]<br><br>EC50 48 h <i>Daphnia pulex</i> 4,9 mg/l (IUCLID)<br><br>Žádná akumulace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hydrogenuhličitan sodný (CAS 144-55-8)</b><br>Ekotoxická - sladkovodní ryby -<br>data o akutní toxicitě Ekotoxická -<br>vodní blecha - data o akutní<br>toxicitě LC50 96 h <i>Lepomis</i>                                                                                                 | macrochirus 8250 - 9000 mg/L [statické] (IUCLID)<br><br>EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 2350 mg/L (IUCLID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dodecylsulfát sodný (CAS 151-21-3)</b><br>Ekotoxická - Žížala - Akutní<br>toxicita<br><br>Ekotoxická - sladkovodní řasy -<br>Akutní toxicita "LC0 14 dní                                                                                                                                  | <i>Eisenia foetida</i> >1000 mg/kg [suchá hmotnost půdy] (IUCLID)" Jako<br>kyselina sírová, mono-C8-18-alkylester, sodné soli [68130-43-8]<br>EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 53 mg/L (IUCLID) EC50 96 h<br><i>Desmodesmus subspicatus</i> 30 - 100 mg/L (IUCLID) EC50 96 h<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 117 mg/L (IUCLID) EC50 96 h<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 3. 59 - 15,6 mg/l [statické] (EPA)<br>Ekotoxická - sladkovodní ryby - data o akutní toxicitě |

LC50 96 h Pimephales promelas 15 - 18. 9 mg/L [statické] (juvenilní, EPA) (EPA) LC50 96 h Pimephales promelas 8 - 12,5 mg/L [statické] (fry, EPA) (EPA) LC50 96 h Pimephales promelas 22,1 - 22,8 mg/L [statické] (dospělé, EPA) (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 4,3 - 8,5 mg/l [statické] (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 4,62 mg/L [průtok] (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 4,2 mg/L (EPA) LC50 96 h Brachydanio rerio 7,97 mg/l [průtok] (IUCLID) LC50 96 h Brachydanio rerio 9. 9 - 20,1 mg/L [polostatické] (IUCLID) LC50 96 h Lepomis macrochirus 4,06 - 5,75 mg/L [statické] (IUCLID) LC50 96 h Lepomis macrochirus 4,2 - 4,8 mg/L [průtok] (EPA) LC50 96 h Lepomis macrochirus 4,5 mg/L (IUCLID) LC50 96 h Pimephales promelas 5,8 - 7,5 mg/l [statické] (EPA) LC50 96 h Pimephales promelas 10,2 - 22,5 mg/L [polostatické] (IUCLID) LC50 96 h Pimephales promelas 6,2 - 9,6 mg/l (IUCLID) LC50 96 h Poecilia reticulata 13,5 - 18,3 mg/L [polostatický] (IUCLID) LC50 96 h Poecilia reticulata 10,8 - 16,6 mg/L [statický] (EPA) LC50 96 h Cyprinus carpio 1,31 mg/L [polostatický] (EPA) EC50 48h Daphnia magna 1,8 mg/L (IUCLID)

Ekotoxicita - Vodní blecha -  
Akutní toxicita Data Osud  
životního prostředí -  
Biodegradace ve vodě

81,5 % 10 d degradace (CO2 evoluce) OECD směrnice 301 B (CO2 evoluční test) (ECHA\_API) 95 % 28 d degradace (CO2 evoluce) OECD směrnice 301 B (CO2 evoluční test) (ECHA\_API) nebude biokoncentrovat

Fyzikální vlastnosti -  
Biokoncentrační faktory (BCF)  
**Polyethylenglykol (CAS 25322-68-3)**  
Může změnit pH vody.  
**Subtilisin (CAS 9014-01-1)**  
Ekotoxicita – vodní blecha –  
data o chronické toxicitě, NOEC

NOEC 21 d Daphnia magna 0,324 mg/L [průtok] (reprodukce, ECHA\_API) (ECHA\_API)

## 12.2. Přetrvávání a degradovatelnost

Mělo by být biologicky rozložitelné. Obecně je neutralizace nutná před zavedením vypouštění do čistíren odpadních vod.

## 12.3. Potenciál bioakumulace

Bioakumulace je nepravděpodobná.

## 12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 12.7. Další nežádoucí účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

---

## **ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci**

### **13.1. Metody zpracování odpadu**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktové zbytky / neproduktové Používané</b> | Částečně prázdný obsah/nádobu vyhodte do středu<br>Sběr na speciální odpad nebo vrácení na prodejní místo.<br>Po použití podle návodu k produktu zlikvidujte<br>Úplně prázdný kontejner s městským odpadem. Kód OMoD<br>(Nařízení o pohybu odpadu): 20 01 29 [S]. |
| <b>Kontaminované obaly</b>                        | Zpřístupnění obalů s možností oplachování<br>Místní recyklace.                                                                                                                                                                                                    |

---

## **SEKCE 14: Informace o dopravě**

|                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN nebo identifikační číslo</b>             | To není relevantní. |
| <b>14.2. Oficiální název lodní dopravy OSN</b>              | To není relevantní. |
| <b>14.3. Třída dopravních rizik</b>                         | To není relevantní. |
| <b>14.4. Balicí skupina</b>                                 | To není relevantní. |
| <b>14.5. Ekologická rizika</b>                              | To není relevantní. |
| <b>14.6. Zvláštní opatření, která musí uživatel dodržet</b> | To není relevantní. |
| <b>14.7. Hromadná přeprava v souladu s přístroji IMO</b>    | To není relevantní. |

### **Vzorové předpisy OSN**

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>ADR/RID</b>         | Neregulované.                                     |
| <b>IMDG</b>            | Neregulované.                                     |
| <b>IATA</b>            | Neregulované.                                     |
| <b>Další informace</b> | Nebezpečný výrobek ve smyslu dopravních předpisů. |

---

## **ODDÍL 15: Regulační informace**

### **15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs Regulační informace**

produit est classé et étiqueté conformément au Règlement (CE) č. 1272/2008.

Nařízení o ochraně mladých pracovníků (OLT 5, RS 822.115):  
Dospívající mladší 18 let nesmí přijít do kontaktu s tímto produktem ani být vystaveni tomuto produktu na pracovišti, pokud je to stanoveno příslušnými vzdělávacími předpisy pro dosažení jejich vzdělávacích cílů a jsou splněny předpoklady vzdělávacího plánu. Mladí lidé, kteří neabsolvují základní odborné vzdělávání, nesmí s tímto produktem pracovat.

Složky ve smyslu nařízení (ES) 648/2004:

>=15 %; <30 %: okysličené bělidla

>=5 %; <15 %: Aniontové povrchově aktivní látky <5 %:

Neiontové povrchově aktivní látky, konzervanty enzymy  
Vodní riziková kategorie WGK (D) = 2. Třída skladování 13.

### **kyselina citronová (CAS 77-92-9)**

Švýcarsko - Nařízení o snižování chemického rizika - Zakázané a omezené látky EU - REACH (1907/2006) - Příloha XVII - Omezení některých nebezpečných látek EU - REACH (1907/2006) - Seznam registrovaných látek UNEP (Program OSN pro životní prostředí) - Basilejská úmluva - Nebezpečné odpady - Příloha I Ce

"Použití omezené. Viz příloha 2.12 v regulaci (v kapalně fázi nebo roztoku)" Jako kyseliny [RR-08658-8]

Používání omezené. Viz záznam 75.

Současnost

"Y34 (pevná látka nebo roztok, zařazena mezi kyselé roztoky nebo kyseliny v pevné formě)" Jako kyseliny [RR-08658-8]

### **Perkarbonát sodný (CAS 15630-89-4)**

EU - REACH (1907/2006) - Seznam registrovaných meziproduktů EU - REACH (1907/2006) - Seznam registrovaných látek přítomných

([239-707-6])

Současnost

### **Hydrogenuhličitan sodný (CAS 144-55-8)**

EU – Přípravky na ochranu rostlin (1107/2009/ES) – Aktivní látky

Uhličitan sodný se používá v souladu se specifickými podmínkami uvedenými v závěrech přezkumné zprávy o uhličitanu sodném (SANTE/10667/2015) a zejména v přílohách I a II (podrobnosti v prováděcím nařízení Komise 2020/1263/EU, uvedené v části D)  
Současnost

EU - REACH (1907/2006) - Seznam registrovaných látek

### **Dodecylsulfát sodný (CAS 151-21-3)**

Švýcarsko – Nařízení o snižování chemických rizik – zakázané a omezené látky EU – REACH (1907/2006) – Seznam

registrovaných látek "Omezené použití. Viz příloha 2.1 v nařízení Omezené použití. Viz příloha 2.2 v předpisu "Jako aniontické povrchově aktivní látky [RR-03818-6]

Současnost

### **Polyethylenglykol (CAS 25322-68-3)**

EU - Seznam již ne-polymerů (67/548/EHS) EU - Evropský registr uvolňování a přenosu znečišťujících látek (E-PRTR) (166/2006) - Prahové množství EU - REACH (1907/2006) - Seznam registrovaných látek UNECE - Kyjevský protokol o registrech uvolňování a přenosu znečišťujících látek (PRTR) - Příloha II - Sloupec 1a - NLP č. 500-038-2

(>1<4,5 mol etoxylované jednotky, složené z 50 % hmoty a hmotnosti nebo více druhů se stejnou molekulovou hmotností)  
"100000 kg/rok TQ (vzduch)" Jako nemetanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC) [RR-14069-2]

Současnost

"100000 kg/rok" jako nemetanové těkavé organické sloučeniny [RR-14069-2] Uvolnění do vzduchu UNECE - Kyjevský protokol o

registrech pro uvolňování a přenos  
znečišťujících látek (PRTR) -  
Příloha II - Sloupec 3

"100000 kg/rok" jako nemetanové těkavé sloučeniny (NMVOC)  
[RR-14069-2]

**Subtilisin (CAS 9014-01-1)**

EU - REACH (1907/2006) - Příloha  
XVII - Omezení některých  
nebezpečných látek EU - REACH  
(1907/2006) - Seznam  
registrovaných látek

Používání omezené. Viz záznam 75.

Současnost

**15.2. Hodnocení chemické  
bezpečnosti**

Nebylo to požadováno.

---

## **ODDÍL 16: Další informace**

**Význam zkratk a použitých  
zkratk**

CLP: Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (GHS)  
OMoD: Nařízení o pohybu odpadu (SR 814.610)

**Postup klasifikace**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

**Formulace vět uvedených v  
oddílech 2 a 3**

H228: Hořlavý pevný materiál.  
H272: Může požár ještě zhoršit; oxidující.  
H302: Škodlivé při spolknutí.  
H315: Způsobuje podráždění kůže.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí. H319:  
Způsobuje silné podráždění očí. H332: Škodlivý  
při vdechování.  
H334: Může způsobit alergické nebo astmatické příznaky nebo  
potíže s dýcháním při vdechnutí. H335: Může dráždit dýchací  
cesty.  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé  
nežádoucí účinky.

**Návod k použití**

Přečtěte si návod na štítku. Držte mimo dosah dětí.

**Prohlášení**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu byly připraveny na  
základě našich znalostí v den zveřejnění tohoto dokumentu. Tyto  
informace jsou poskytovány pouze pro informační účely, aby bylo  
možné manipulovat, vyrábět, skladovat, přepravovat, distribuovat,  
poskytovat a likvidovat za uspokojivých bezpečnostních podmínek, a  
proto by neměly být vnímány jako záruka ani považovány za  
specifikace kvality. Tyto informace se týkají pouze pojmenovaného  
produktu a pokud není výslovně uvedeno jinak, nemusí být  
použitelné v případě míchání produktu s jinými látkami nebo  
použitelné pro jakýkoli výrobní proces.