



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2

Datum vydání: 18.10.2022

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

**Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce**

UFI:

N97U-4XEQ-HMJ3-CODY

Výrobce:

**Zenit, spol. s r.o.**

Adresa:

**Čáslav, 286 01, Pražská 162**

Distributor:

**Zenit, spol. s r.o.**

Adresa:

**Čáslav, 286 01, Pražská 162**

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Mycí prostředek na nádobí, ruce, ovoce a zeleninu. Určený pro spotřebitele i pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

Zenit, spol. s r.o.

Sídlo:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

Identifikační číslo:

44707070

Tel:

+420 327 304 890

www:

www.zenit-caslav.cz

Zpracovatel BL:

msds@zenit-caslav.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

**VAROVÁNÍ**

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337/313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2  
Datum vydání: 18.10.2022

P501 Odstraňte obal: po důkladném vyprázdnění několikrát vyčistit výplachem vodou a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro tříděný odpad.

Doplňující informace: ----

## 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Název složky                                                                                                           | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                          | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)                                                                |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli                                                                     | 5-6,8           | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16-0000                 | Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>SCL: $C \geq 10\%$<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: $5\% \leq C < 10\%$<br>Skin Irrit. 2 | H412<br>H318<br>H319<br>H315 |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | 1-2,5           | 97862-59-4<br>931-296-8<br>01-2119488533-30-0000                 | Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>SCL: $C > 10\%$<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: $4\% < C \leq 10\%$                     | H412<br>H318<br>H319         |
| Alkylpolyglykosid C10-16                                                                                               | 1-2             | 110615-47-9<br>600-975-8<br>01-2119489418-23-0000                | Eye Dam. 1<br>SCL: $C > 30\%$<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: $C > 30\%$                                                  | H318<br>H315                 |
| Benzoát sodný                                                                                                          | < 0,5           | 532-32-1<br>208-534-8                                            | Eye Irrit. 2                                                                                                       | H319                         |
| kalijev (E,E)-heksa-2,4-dienoat                                                                                        | < 0,5           | 24634-61-5<br>246-376-1<br>019-003-00-3<br>01-2119950315-41-0000 | Eye Irrit. 2                                                                                                       | H319                         |

Uplně znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při nadýchání:



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2

Datum vydání: 18.10.2022

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objev-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyměňovat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústům osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

## 4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádobí vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykazat do bezpečné vzdálenosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětrávaných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větráných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2  
Datum vydání: 18.10.2022

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
|       |     |                          |                            |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|       |     | OEL                                  | STEL |          |
|       |     |                                      |      |          |

DNEL

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota                |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|------------------------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |                        |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 175                    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 2 750                  |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/kg bw/d        | 132 µg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |                        |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 52                     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 1 650                  |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/kg bw/d        | 79 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 15                     |

Alkylpolyglykosid C10-16 (CAS: 110615-47-9)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 420     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 595 000 |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 124     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 357 000 |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 35,7    |

PNEC

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Složka životního prostředí |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|----------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí            | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,24    |
|                            | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,071   |
|                            | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,917   |
|                            | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0,024   |
|                            | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,092   |



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2

Datum vydání: 18.10.2022

|                                   |                        |           |               |        |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|---------------|--------|
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod | PNEC ČOV  |               | 10 g/L |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                   | PNEC půda | mg/kg soil dw | 7,5    |

## Alkylpolyglykosid C10-16 (CAS: 110615-47-9)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,176   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,029   |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 1,516   |
|                                   | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0,018   |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,065   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC ČOV         | mg/L              | 5 000   |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,654   |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 111,11  |

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost                                                  | Hodnota                 |  | Metoda |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--------|
| Skupenství:                                                | Kapalina                |  |        |
| Barva:                                                     | Bezbarvá                |  |        |
| Zápach:                                                    | Po surovinách           |  |        |
| Prahová hodnota zápachu:                                   | Žádná data k dispozici. |  |        |
| pH:                                                        | 5 - 5,5 (1%)            |  |        |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                 | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Bod vzplanutí (°C):                                        | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Rychlost odpařování:                                       | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                  | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                    | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Tlak páry (20°C):                                          | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Tlak páry (50°C):                                          | Žádná data k dispozici. |  |        |



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2

Datum vydání: 18.10.2022

|                                                              |                         |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1,03                    |  |  |
| Rozpustnost (20°C):                                          | Rozpustný               |  |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Kinematická viskozita:                                       | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Index lomu (20°C):                                           | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Oxidační vlastnosti:                                         | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Výbušné vlastnosti:                                          | Žádná data k dispozici. |  |  |

## 9.2 Další informace

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%):        | 0                       |
| Obsah sušiny:         | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | Žádná data k dispozici. |

## 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

## 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Jednotlivých složek

**Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 4 100 mg/kg bw, LD50<br>2 870 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | >= 2 000 mg/kg bw, LD50                      | dermal                  | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                 | Výsledek                                                                           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, průkazná studie | Podráždění očí 2, H319. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | oko            | králík               |



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2  
Datum vydání: 18.10.2022

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek                                                                               | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | Podráždění kůže 2, H315.<br>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                          | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | Kritéria CLP / EU GHS nebyla splněna, nevyžaduje se klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008. | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | > 225 mg/kg bw/day, NOAEL<br>25 mg/kg bw/day, LOAEL<br>25 mg/kg bw/day                                             | oral           | potkan               |
| OECD 411, klíčová studie | 2.38 mg/day, NOEL<br>68 mg/kg bw/day, NOEL<br>6.91 mg/day, LOEL<br>≥ 6.91 mg/day, NOEL<br>≥ 195 mg/kg bw/day, NOEL | dermal         | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                 | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Alkylpolyglykosid C10-16 (CAS: 110615-47-9)

Akutní toxicita:



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2  
Datum vydání: 18.10.2022

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králík               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | žiravý   | oko            | králík               |

Žiravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | dráždí   | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                 | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, průkazná studie | není senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu      | Výsledek                                            | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 500 mg/kg bw/day, LOEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice    | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | intraperitoneální | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek                                               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## směs

Akutní toxicita:

Vážné poškození/podráždění oka:

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

STOT - jednorázová expozice:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2

Datum vydání: 18.10.2022

STOT - opakovaná expozice: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
Karcinogenita: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
Mutagenita v zárodečných buňkách: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
Toxicita pro reprodukci: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
Nebezpečnost při vdechnutí: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### Další informace

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                            | Výsledek                                                                  | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                   | 7.1 mg/L, LC50 / 96 h                                                     | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                                                            | 7.4 mg/L, EC50 / 48 h                                                     | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 27.7 mg/L, EC50 / 72 h<br>4.4 mg/L, EC10 / 72 h<br>0.95 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |

#### Alkylpolyglykosid C10-16 (CAS: 110615-47-9)

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                            | Výsledek                                                                                                                                          | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                   | 2 mg/L, LC0 / 96 h<br>2.95 mg/L, LC50 / 96 h<br>8 mg/L, LC100 / 96 h<br>4 mg/L, LC0 / 96 h<br>5.9 mg/L, LC50 / 96 h<br>16 mg/L, LC100 / 96 h      |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                                                            | 7 mg/L, EC50 / 48 h<br>14 mg/L, EC50 / 48 h                                                                                                       |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 12.5 mg/L, EC50 / 72 h<br>5 mg/L, EC50 / 72 h<br>25 mg/L, EC50 / 72 h<br>10 mg/L, EC50 / 72 h<br>4.15 mg/L, EC10 / 72 h<br>1.45 mg/L, EC10 / 72 h |           |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2  
Datum vydání: 18.10.2022

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky  
Katalogové číslo obalu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace : spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -                                          | -                                          | -                                          |
|      | Bezpečnostní značky                      |                                            |                                            |                                            |
|      |                                          |                                            |                                            |                                            |
| 14.4 | Obalová skupina                          |                                            |                                            |                                            |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2

Datum vydání: 18.10.2022

## Další údaje

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

#### Třída nebezpečnosti:

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr. 1C - Žravost pro kůži, kategorie 1C

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

#### H-věty:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky:

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty                                            |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                          |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)       |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)           |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances       |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                             |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |



# Real green clean zelené mytí - nádobí, ovoce, mýdlo na ruce

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze: 2

Datum vydání: 18.10.2022

|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG  | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                 |
| LC50  | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                              |
| LD50  | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                    |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| LOEL  | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)                  |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)        |
| NOEC  | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)              |
| NOEL  | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                         |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                             |
| OEL   | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní, toxický                                                   |
| PEL   | Přípustný expoziční limit                                                                |
| PNEC  | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                     |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                |
| SCL   | Specifické koncentrační limity                                                           |
| STEL  | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)                   |
| VOC   | Organické těkavé látky                                                                   |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                             |
| WGK   | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)                                   |

### Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 1 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Důvodem revize je aktualizace podle Nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: informace od výrobce, databáze CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

### Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

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

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

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

### Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.