



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:

**Real green clean tablety do umývačky**

Ďalšie názvy, synonymá

**Real green clean tablety do myčky**

Výrobca:

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

Adresa:

**Čáslav, 286 01, Pražská 162, Česká republika**

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

Identifikované použitia:

Tablety na umývanie riadu v umývačke. Určený pre spotrebiteľov i odborné/priemyselné použitie.

Neodporúčané použitia:

Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

Zenit, spol. s r.o.

Sídlo:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

Identifikačné číslo:

44707070

Tel:

+420 327 304 890

www:

www.zenit-caslav.cz      msds@zenit-caslav.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbova 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 54 772 307, +421 2 54 774 166**

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždenie očí, kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

POZOR

Nebezpečné látky:

----

H-vety:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P-pokyny:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

P337/313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Pozri oddiel 12.5

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

### 3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Sodný, uhličitan	20-<25	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-0000	Eye Irrit. 2	H319
Uhličitan sodný, zmes s peroxidom vodíka (02:03)	10-<20	15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30-0000	Eye Dam. 1 SCL: C > 25% Eye Irrit. 2 SCL: 10% < C ≤ 25% Ox. Liq. 3 SCL: C > 59%	H318 H319 H272.
Kyselina kremičitá, sodná soľ	3-<5	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31-0000	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335
Tetranátrium (1-hydroxyethyliden) bisfosfonát (= (1-hydroxyethyliden)bisfosforitan sodný)	1-<3	3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52-0000	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Met. Corr. 1	H302 H319 H290
Alkoholy, C12-14 ethoxylované propoxylované	1-<3	68439-51-0 614-484-1	Aquatic Chronic 3	H412
subtilizín	0,1-<1	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-0000	Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-factor: 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1	H302 H334 H315 H335 H400 H411 H318
Octan zinočnatý dihydrát	0,1-<0,151	5970-45-6	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1	H302/312/332 H319 H410 H315 H335 H400

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Kontaminované oblečenie a pred ďalším použitím vyperte.

Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu.

Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a zasiahnuté umyť veľkým množstvom vody a mydla. Pri nedokonalom umytí môže dôjsť k ďalšiemu podráždeniu.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Nepodávajúte nič ústami osobe v bezvedomí; uložiť osobu do stabilizovanej polohy a ihneď privolať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou:

neočakáva sa.

Kontakt s očami:

spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Všeobecne sa odporúča ihneď vyhľadať lekársku pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Ďalej pri pretrvávaní dráždivých účinkov na kožu.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Produkt je nehorľavý za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a použitia. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania alebo použitia prednostne použite viacúčelové hasiace prístroje (prášok ABC) v súlade s nariadením o systémoch požiarnej ochrany. NIE JE DOPORUČENÉ používať vodu z vodovodu ako hasiace prostriedok.

Vhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

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

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždíte v dobre uzavretých a označených nádobách. Zozbieraný materiál odstráňte podľa pokynov v časti 13. Po odstránení materiálu umyte miesto veľkým množstvom vody.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť styku s očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyte ruky. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce. Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať mimo dosahu detí v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a teplotami nad 40 °C. Chráňte pred mrazom. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Skladovať pri teplote od + 5 °C do + 40 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

viď odd. 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý	Poznámka
Sodný, uhličitan	497-19-8	5	10	dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu, inhalovateľná frakcia aerosólu

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

Látka	CAS	Limitné hodnoty		Poznámka
		OEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

### Sodný, uhličitan (CAS: 497-19-8)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	-
		lokálny	mg/m <sup>3</sup>	10

### Kyselina kremičitá, sodná soľ (CAS: 1344-09-8)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	5.61
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	1.59
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	1.38
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0.8
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0.8

### Tetranátrium (1-hydroxyethyliden) bisfosfonát (CAS: 3794-83-0)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	16.9
		lokálny	mg/m <sup>3</sup>	10
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	48
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	4.2
		lokálny	mg/m <sup>3</sup>	10
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	24
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	2.4

### Uhlíčan sodný, zmes s peroxidom vodíka (02:03) (CAS: 15630-89-4)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	-
		lokálny	mg/m <sup>3</sup>	5
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	-
		lokálny	mg/kg <sub>bw/d</sub>	12.8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia				



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	-
		lokálny	mg/kg <sub>bw/d</sub>	6.4 mg/cm <sup>2</sup>

### subtilizín (CAS: 9014-01-1)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Spotrebitelia				
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	1.8

### PNEC:

### Kyselina kremičitá, sodná soľ (CAS: 1344-09-8)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	7.5
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	7.5
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	1
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	348

### Tetranátrium (1-hydroxyethyliden) bisfosfonát (CAS: 3794-83-0)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	0.096
	Sladkovodný sediment	PNEC <sub>sed., slad.</sub>	193
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	0.01
	Morský sediment	PNEC <sub>sed., mor.</sub>	19.3
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	58
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC <sub>pôda</sub>	14
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC <sub>oral.</sub>	5.3

### Uhlíčan sodný, zmes s peroxidom vodíka (02:03) (CAS: 15630-89-4)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	0.035
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	0.035
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	0.035
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	16.24

### subtilizín (CAS: 9014-01-1)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	1.7
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	0.9
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	0.17



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	µg/L	65 000
<b>Suchozemské prostredie / organizmy</b>	Pôda	PNEC <sub>pôda</sub>	mg/kg <sub>soil dw</sub>	0.568

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

### 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

#### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná.

Ochrana rúk:

Pri používaní prostriedku - použijte ochranné rukavice.

Ochrana očí a tváre:

Pri používaní prostriedku - použijte ochranné okuliare.

Ochrana kože:

Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná.

Tepelná nebezpečnosť:

Nie je.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Skupenstvo:	Pevné (tableta)
	Farba:	Modro-žltá-biela
Zápach:		Žiadne dáta k dispozícii.
Prahová hodnota zápachu:		Žiadne dáta k dispozícii.
pH :		10 - 11
Teplota topenia/tuhnutia (°C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota vzplanutia (°C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania:		Žiadne dáta k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):		Žiadne dáta k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:		Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (20 °C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (50 °C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Hustota pár:		Žiadne dáta k dispozícii.
Relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C):		1,366
Rozpustnosť vo vode (20 °C):		Rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:		Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovznietenia:		400 °C
Teplota rozkladu:		Žiadne dáta k dispozícii.
Viskozita (20 °C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Index lomu (20 °C):		Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:		Žiadne dáta k dispozícii.
Výbušné vlastnosti:		Žiadne dáta k dispozícii.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): 0  
Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.  
Doplňujúce informácie: Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácia a skladovania je zmes stabilná.
- 10.2 Chemická stabilita** Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácia a skladovania je zmes stabilná.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom používaní nehrozí nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Pri predpísanom používaní a skladovanie nie sú.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch Jednotlivých zložiek

#### Sodný, uhličitan (CAS: 497-19-8)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	2 800 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
klúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik
klúčová štúdia	2 300 mg/m <sup>3</sup> air, LC50	inhalácia: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	dráždivý	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	nedráždivý	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.	Koža	

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	> 10 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEL	inhal.	other:

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

**Kyselina kremičitá, sodná soľ (CAS: 1344-09-8)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, klúčová štúdia	3 400 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
klúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan
klúčová štúdia	> 2.06 mg/L air (analytical), LC50	inhalácia: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdia	Kategória 1 (ireverzibilné účinky na oko) na základe kritérií GHS	Ok	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	Kategória 1 (žieravá) na základe kritérií GHS	Koža	králik



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	Koža	myš

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 407, kľúčová štúdia	2 400 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 475, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: krmivo	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	2 400 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	other:

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

### Tetranátrium (1-hydroxyethyliden) bisfosfonát (CAS: 3794-83-0)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	2 850 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	Oko	králik



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	Koža	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	41 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 169 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL	oral.	potkan
podporná štúdia	12 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEC	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	>= 384 mg/kg bw/day, NOAEL >= 493 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 478, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	112 mg/kg bw/day, NOAEL 112 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Uhlíčan sodný, zmes s peroxidom vodíka (02:03) (CAS: 15630-89-4)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	1 034 mg/kg bw, LD50 893 mg/kg bw, LD50 1 164 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
klúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	veľmi dráždi	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	nedráždivý	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	Koža	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Aspiračná nebezpečnosť:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

### subtilizín (CAS: 9014-01-1)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	1 800 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	Category 2B (mildly irritating to eyes) based on GHS criteria	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	Category 3 (mild irritant) based on GHS criteria	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.	Koža	

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	> 360 - < 891 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL	oral.	potkan
podporná štúdia	> 10 mg/kg bw/day (nominal), conc. level:	dermálne	králik

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Zmes:

Akútna toxicita: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.  
Vážne poškodenie/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Poleptanie kože / podráždenie kože: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

STOT – jednorazová expozícia: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.  
STOT - opakovaná expozícia: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.  
Karcinogenita: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.  
Mutagenita zárodočných buniek: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.  
Reprodukčná toxicita: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.  
Aspiračná nebezpečnosť: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

#### Sodný, uhličitan (CAS: 497-19-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	300 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	200 - 227 mg/L, EC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	other:	1 - 10 mg/L, NOEC 10 - 100 mg/L, EC50	

#### 2-[bis(karboxymethyl)amino] propanoát trisodný (CAS: 164462-16-2)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	105 mg/L, NOEC / 96 h > 110 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EC50 / 48 h	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	> 100 mg/L, EC10 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h > 100 mg/L, EC90 / 72 h 16.7 mg/L, EC10 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h > 100 mg/L, EC90 / 72 h < 6.25 mg/L, NOEC / 72 h < 6.25 mg/L, LOEC / 72 h	
---------------------------	--	---	--

### Kyselina kremičitá, sodná soľ (CAS: 1344-09-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	348 mg/L, NOEC / 96 h 1 108 mg/L, LC50 / 96 h 1 949 mg/L, LC100 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	100 mg/L, EC0 / 48 h 1 700 mg/L, EC50 / 48 h 10 000 mg/L, EC100 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	35 mg/L, EC0 / 72 h 207 mg/L, EC50 / 72 h > 345.4 mg/L, EC50 / 72 h	

### Tetranátrium (1-hydroxyethyliden) bisfosfonát (CAS: 3794-83-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	310 mg/L, LC50 / 24 h 279 mg/L, LC50 / 48 h 200 mg/L, LC50 / 72 h 180 mg/L, LC50 / 14 d 60 mg/L, NOEC / 14 d 195 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 204
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Palaemonetes pugio</i>	2 400 mg/L, LC50 / 48 h 1 770 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Selenastrum sp.</i>	1 mg/L, LOEC / 15 d 30 mg/L, LOEC / 15 d 10 , LOEC / 21 d > 1 000 mg/L, LOEC / 21 d 1 000 mg/L, LOEC / 48 d	OECD 201

### Uhlíčan sodný, zmes s peroxidom vodíka (02:03) (CAS: 15630-89-4)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	70.7 mg/L, LC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia pulex</i>	2 mg/L, NOEC / 48 h 4.9 mg/L, EC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy		Žiadne dáta k dispozícii.	

### subtilizín (CAS: 9014-01-1)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	14.6 mg/L, LC50 / 96 h 17.7 mg/L, LC50 / 96 h 8.2 mg/L, LC50 / 96 h 10 mg/L, NOEC / 96 h 4.6 mg/L, NOEC / 96 h 50 mg/L, LC100 / 96 h 49.2 mg/L, LC100 / 96 h 12.5 mg/L, LC10 / 96 h 10.2 mg/L, LC10 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	1.29 mg/L, EC50 / 24 h 0.675 mg/L, EC50 / 24 h 0.868 mg/L, EC50 / 48 h 0.306 mg/L, EC50 / 48 h 170 µg/L, EC50 / 48 h 1.6 mg/L, EC100 / 48 h 1.02 mg/L, EC100 / 48 h 0.33 mg/L, NOEC / 48 h 0.066 mg/L, NOEC / 48 h 36.7 µg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	0.513 mg/L, EC50 / 72 h 290 µg/L, EC50 / 72 h 0.073 mg/L, NOEC / 72 h 41 µg/L, NOEC / 72 h 1.48 mg/L, EC50 / 72 h 830 µg/L, EC50 / 72 h 0.566 mg/L, NOEC / 72 h 317 µg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky** Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Kat. č. odpadu zmesi: 20 01 29 - N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky.
- Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  
15 01 01 - Papierové a lepenkové obaly
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Vhodný spôsob likvidácie: spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov. Ak je to možné, výrobok regenerujte.





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN			
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	Klasifikačný kód		-	-
	Bezpečnostné značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuvádza sa.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. Z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

#### Trieda nebezpečnosti:

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2  
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3  
Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4  
Met. Corr. 1 - Korozívna pre kovy, kategória 1  
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1  
Ox. Liq. 3 - Oxidujúce kvapaliny, kategória 3  
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3  
Resp. Sens. 1 - Senzibilizácia dýchacích orgánov, kategória 1  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1  
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1

#### H-vety:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H302 Škodlivý po požití.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H272. Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H302/312/332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Skratky:

ADN Vnútrozemské vodné cesty  
ADR Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)  
EC50 Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)  
IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
IC50 Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)  
ICAO Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru  
IL 50 Inhibícia zaťaženia pre 50% (inhibition load for 50%)  
IMDG Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

## Real green clean tablety do umývačky

Verzia: 1  
Dátum vydania: 22.8.2019  
Dátum revízie: 19.8.2020

LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)
LOEL	Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable effect level)
NEL	Expozícia bez účinku (no effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Špecifické koncentračné limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
TT	Prah toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen)

### Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu 0 (dátum vydania 22.8.2019) a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: Informácie od výrobcu; databáza CASEC.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

### Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žieravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

### Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri zohľadnení odporúčaného používania.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.