

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA
UFI	: 39SM-VRUG-GU1G-0KQN
Výrobný kód	: 4206
Číslo článku	: 854
EAN	: 8712038000854
Typ produktu	: Saponát
Rozprašovač	: Fľaša so sprejovým nastavcom
Skupina produktov	: Zmes

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti	
Hlavná kategória použitia	: Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi	: Sanitárny čistič Odstraňovač vodného kameňa
Funkcia alebo kategória použitia	: Čistiace/pracie prostriedky a aditíva

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Blue Wonder
P.J. Oudweg 41
1314 CJ Almere - Holandsko
T +31 (0)36 54 94 700 - Informácie pre spotrebiteľov: +31 (0)36 54 94 727
info@bluewonder.com - www.bluewonder.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +31 (0)36 54 94 700
Počas úradných hodín

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

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

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Dodatkové vety

: Lekársky personál môže požiadať o viac informácií o produkte na telefónnom čísle +31 36 54 94 777.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu

: Vzhľadom na prítomnosť parfumu a/alebo konzervačných látok v tomto produkte môže veľmi častý alebo intenzívny dlhodobý kontakt spôsobiť podráždenie pokožky a/alebo precitlivosť u osôb, ktoré sú na ne citlivé.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	Konc. (% podľa hmotnosti)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid	(č. CAS) 77-92-9 (č.v ES) 201-069-1 (č. Indexu) 607-750-00-3 (REACH čís) 01-2119457026-42	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-Hydroxypropanoic acid	(č. CAS) 79-33-4 (č.v ES) 201-196-2 (REACH čís) 01-2119474164-39	≥ 1 – < 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Dipropylene glycol monomethyl ether látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	(č. CAS) 34590-94-8 (č.v ES) 252-104-2 (REACH čís) 01-2119450011-60	≥ 1 – < 5	Neklasifikovaný

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci

: Vyhľadajte lekára v prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objaví či pretrváva podráždenie. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí

: Pri sťaženom dýchaní: Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou

: Umyte si pokožku mäkkým mydlom a vodou. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Napite sa vody alebo mlieka (štvrt' litra). . Najedzte sa niečoho tučného (napríklad smotany, masla, majonézy atď). V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky : Za predpokladaných podmienok pri normálnom použití sa neočakáva významné nebezpečenstvo.
- Symptómy/účinky po vdýchnutí : Žiadna, pri normálnom použití. Nadmerné vystavenie výparom môže mať za následok: Podráždenie dýchacích ciest.
- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Kontakt počas dlhého časového obdobia môže spôsobiť ľahké podráždenie. Sčervenanie.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Spôsobuje vážne podráždenie očí. Sčervenanie.
- Symptómy/účinky po požití : Môže vyvolať podráždenie okolo úst, podráždenie hrdla či tráviaceho traktu.

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

Vyhľadajte lekára v prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objaví či pretrváva podráždenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Môžu sa použiť všetky známe hasiace prostriedky.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadne, pokiaľ je nám známe.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Samotný výrobok neudržiava spaľovanie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Ochrana pri hasení požiaru : Použite protipožiarne opatrenia, ktoré sú vhodné pre dané prostredie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Materiál vyliaty na tvrdom povrchu môže predstavovať riziko závažného pošmyknutia sa/pádu.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : ochranné rukavice, ochranné okuliare.
- Núdzové plány : Poradte sa s odborníkom z oddelenia kvality, zdravia a bezpečnosti a životného prostredia.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : ochranné rukavice, ochranné okuliare.
- Núdzové plány : Evakuujte nepotrebné osoby.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Opatrenia na ochranu životného prostredia : Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vodovodov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Vyčistiť nejaké škvrny okamžite. Zachytený materiál skladujte v bubne. Opláchnite usadeniny veľkým množstvom vody. Nasiaknite mláky inertnými pevnými látkami ako sú hlina alebo kremencová hlina ihneď ako je to možné.

6.4. Odkaz na iné oddiely

- Odkaz na iné oddiely : Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál: Pozri časť 8.
Zaobchádzanie a skladovanie: Pozri časť 7.
Odporúčania na likvidáciu odpadu: Pozri časť 13.
Núdzový telefón: Pozri časť 1.

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Mali by sa prijať obvyklé opatrenia pri používaní chemických látok a čistiacich prostriedkov. Výrobky sa musia používať len v dodávanej alebo odporúčanej forme obalu vrátane rozprašovacej dýzy, aby sa zabránilo vzniku dýchateľných častíc výrobku. Nastriekajte na handričku a potom povrch oprite vlhkou handričkou. Nastriekať výrobok priamo sa odporúča iba na odstránenie škvŕn.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať iba v pôvodnej nádobe. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Chrániť pred mrazom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické konečné použitie, resp. použitia : Keď sa produkt používa podľa pokynov v časti 1.2 za obvyklých podmienok, nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia. Nevyhnutné opatrenia sa uvádzajú v časti 7.1 a 7.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Samotný výrobok nebol testovaný na medzné hodnoty pracovnej expozície, ale ak výrobok obsahuje látky s medznými hodnotami pracovnej expozície, sú tu uvedené. Ak nie je uvedené nič, znamená to, že výrobok neobsahuje žiadne látky s expozičnými limitmi v pracovnom prostredí s medznými hodnotami pracovnej expozície.

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

EU - Orientačný limit expozície na pracovisku (IOEL)

Miestny názov	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Samotný výrobok nebol testovaný na medzné hodnoty pracovnej expozície, ale ak výrobok obsahuje látky s medznými hodnotami pracovnej expozície, sú tu uvedené. Ak nie je uvedené nič, znamená to, že výrobok neobsahuje žiadne látky s expozičnými limitmi v pracovnom prostredí s medznými hodnotami pracovnej expozície.

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,44 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,044 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	34,6 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	3,46 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	33,1 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	> 1000 mg/l
2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	592 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, ústna	35,4 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	296 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	1,3 mg/l
PNEC (Ustný)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	Žiadny potenciál pre bioakumuláciu
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	283 mg/kg telesnej hmotnosti/deň Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	308 mg/m ³ Toxicita po opakovanej dávke
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	37,2 mg/m ³ Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	121 mg/kg telesnej hmotnosti/deň Toxicita po opakovanej dávke
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	19 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	1,9 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	190 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	70,2 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	7,02 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,74 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ustný)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	Žiadny potenciál pre bioakumuláciu
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	4168 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Všeobecná informácia

Pri používaní výrobku nejezte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Bezpečnostné okuliare.

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Nie je potrebná pri bežnom používaní výrobku. Ak hrozí ošpliechanie touto kvapalinou: Nosiť ochranu očí.

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana rúk:

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre pokožku, a preto pri používaní tohto výrobku nie sú potrebné ochranné rukavice.

Odporúča sa používať rukavice v prípade dlhšie pretrvávajúceho používania alebo citlivej pokožky, pri ktorých sa môže vyskytnúť podráždenie.

Pri výbere ochranných rukavíc vždy zohľadnite osobitné okolnosti používateľa, napríklad mechanické zaťaženie (strihanie, vŕtanie atď.), obdobie vystavenia, teplotu, použitie iných chemických látok atď.

Pri konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc je možné zvoliť taký typ rukavíc, ktorý poskytuje dostatočnú ochranu. Vždy skontrolujte pokyny uvádzané dodávateľom ochranných rukavíc, pokiaľ ide o čas prieniku materiálom rukavíc a typ či hrúbku materiálu. Počas používania výrobku používajte ochranné rukavice. Je potrebné zabezpečiť odbornú prípravu pracovníka v súvislosti s riadnym používaním a údržbou osobných ochranných prostriedkov.

- Dlhodobá ochrana alebo ochrana pri ponorení

Na dlhodobú ochranu alebo na ochranu pri ponorení používajte nitrilové rukavice s hrúbkou najmenej 0,31 mm (hrúbka závisí od typu a kvality rukavíc) na čas prieniku materiálom rukavíc najviac 480 minút schválený v súlade s normou EN 374:2003.

- Krátkodobá ochrana (≤30 min) alebo ochrana proti postriekaniu

Na krátkodobú ochranu (≤30 min) alebo na ochranu proti postriekaniu používajte nitrilové rukavice s hrúbkou najmenej 0,12 mm (hrúbka závisí od typu a kvality rukavíc) na čas prieniku materiálom rukavíc najmenej 30 minút schválený v súlade s normou EN 374:2003.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Na zabezpečenie bezpečného používania je potrebné pri výbere vhodných ochranných rukavíc brať do úvahy tieto body:

- súčasné používanie iných chemických výrobkov,
- potrebná ochrana pred fyzickými nebezpečenstvami, ako je prerezanie, prepichnutie alebo tepelné nebezpečenstvo, a
- pokyny a/alebo špecifikácie poskytnuté výrobcom rukavíc.

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri bežnom používaní výrobku. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Modrý, čirý.
Výzor	: Kyselý vodný roztok.
Čuch	: Parfumované.
Prahová zápachu	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: ± 0 °C
Teplota varu	: ± 100 °C
Horľavosť	: Samotný výrobok neudržiava spaľovanie.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: > 70 °C
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Neuplatňuje sa
Hodnota pH	: 2,05 – 2,35
Viskozita, kinematický	: ± 10 mm ² /s
Viskozita, dynamický	: < 10 mPa·s
Rozpustnosť	: Voda: úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda [log Pow]	: -0,91 (vypočítaná hodnota)
Tlak pár	: ± 23,4 hPa
Hustota	: ± 1,034 g/cm ³
Relatívna hustota	: ± 1,034
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa, výrobok je kvapalina

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Vlastnosti podporujúce horenie : Samotný výrobok neudržiava spaľovanie.
Explozívne vlastnosti : Nezaložený.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : < 1
Koncentrácia VOC : < 30 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilný za normálnych podmienok. Prudko reaguje s (niektorými) zásadami: uvoľňovanie tepla.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za normálnych podmienok. Prudko reaguje s (niektorými) zásadami: uvoľňovanie tepla.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne za normálnych podmienok.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne za normálnych podmienok. Stojany, bieliacie činidlá na báze chlóru.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne za normálnych podmienok.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný

dodatočné pokyny	S výrobkom samotným neboli vykonané žiadne toxikologické testy. Podľa kritérií v oddiele 3.1.3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 tento výrobok nie je toxický. Toxické zložky sú uvedené nižšie.
------------------	---

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

LD50 orálne potkan	3000 mg/kg
LD50 ústne	11700 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 dermálne králik	20000 mg/kg
LD50 kožná cesta	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

LD50 ústne	3730 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 kožná cesta	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 7940 mg/m ³

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu. Hodnota pH: 2,05 – 2,35
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Hodnota pH: 2,05 – 2,35
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Rozprašovač	Fľaša so sprejovým nastavcom
Viskozita, kinematický	± 10 mm ² /s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Táto zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný

dodatočné pokyny	S výrobkom samotným neboli vykonané žiadne ekologické testy. Podľa kritérií v oddiele 4.1.3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 tento výrobok nie je nebezpečný pre životné prostredie. Zložky nebezpečné pre životné prostredie sú uvedené nižšie.
------------------	--

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

LC50 ryby (96 h)	440 – 760 mg/l <i>Leuciscus idus</i>
EC50 <i>Dafnia magna</i> (48 h)	120 mg/l

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

LC50 ryby (96 h)	195 mg/l
EC50 <i>Dafnia magna</i> (48 h)	130 mg/l
EC50 riasy [72h]	> 2800 mg/l

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

LC50 ryby (96 h)	1000 – 10000 mg/l
EC50 <i>Dafnia magna</i> (48 h)	> 100 mg/l
EC50 riasy [72h]	> 100 mg/l
NOEC chronické pre riasy	0,5 mg/l

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

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

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia	Ľahko biologicky odbúrateľný

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Biodegradácia	Ľahko biologicky odbúrateľný
---------------	------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda [log Pow]	-0,91 (vypočítaná hodnota)
---	----------------------------

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda [log Pow]	-1,64
Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná.

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda [log Pow]	-0,62
---	-------

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda [log Pow]	1,01
---	------

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Komponent

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Vyčistiť nejaké škvrny okamžite. Zachytený materiál skladujte v bubne. Zlikvidujte v súlade s príslušnými miestnymi právnymi predpismi. Opláchnite usadeniny veľkým množstvom vody.
- dodatočné pokyny : Vypláchnite prázdnu fľašu. Následne je fľašu možné vyhodit' s bežným domácim odpadom.
- Ekologické informácie : Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zlikvidujte v súlade s príslušnými miestnymi právnymi predpismi.
- Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 20 01 29* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava** Nie je regulované
- Lodná doprava** Nie je regulované
- Letecká preprava** Nie je regulované
- Vnútrozemská preprava** Nie je regulované
- Železničná doprava** Nie je regulované

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

- IBC kód : Neuplatňuje sa. Tento produkt nie je určený na prepravu sypkých nádržiach.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

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

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Uvedené v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia). Platia nasledovné obmedzenia:	
Referenčný kód	Použiteľné pre
	USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Zoznam kandidátskych látok REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Zoznam oprávnení EÚ (REACH, príloha XIV)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií - Nariadenie ES - PIC (649/2012)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

Nariadenie (EÚ) č. 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach - Nariadenie ES - POP (850/2004)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Nariadenie o ozóne (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní.

Tento výrobok neobsahuje konzervačný prostriedok

Smernice 2010/75/EÚ (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)

Koncentrácia VOC : < 30 %

RADY (ES) č. 648/2004 o detergentoch (Nariadenie týkajúce sa čistiacich prostriedkov)

Označovanie obsahu	
Komponent	%
amfotérne povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky	<5%
Parfumy	

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre samotnú zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vyhotovené pre nasledovné látky tejto zmesi:

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid

2-Hydroxypropanoic acid

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
1.1	UFI	Upravené	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
BPR	Nariadenie o biocídnych látkach, Nariadenie (EÚ) č. 528/2012
č. CAS	Číslo chemickej látky v registri Chemical Abstracts Service (CAS)
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie; Nariadenie (ES) 1272/2008
DMEL	odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived-No Effect Level).
EC50	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

č.v ES	Oficiálne identifikačné číslo látky v Európskej únii
IATA	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov (International Air Transport Association)
IBC-code	Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru, Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization).
IMDG	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných tovaroch
IMO	Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)
LC50	Stredná letálna koncentrácia
LD50	Stredná letálna dávka 50%
MAC	Najvyššia prípustná koncentrácia (Maximum Allowable Concentration).
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok (ES) č. 1907/2006
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SDS	Karta bezpečnostných údajov
OSN	Organizácia spojených národov
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
WGK	Trieda nebezpečenstva pre vodu
vPvB	veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
EmS	Emergency Schedule.
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
LOAEL	najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	koncentrácia bez pozorovaného účinku
OEL TWA	Časovo vážený priemer (Time Weighted Average).
PEL	Prípustná hranica expozície.
STEL	krátkodobý
STP	Čistiareň odpadových vôd – Časť účinnosti odstraňovania (mimo čistiarne, čistiareň odpadových vôd)
TLM	Prahový limit, medián (Threshold Limit, Median)
TLV	Prahový limit

Zdroj údajov	
BPR	Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní.
CLP	NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
COSING	CosIng - http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/
Nariadenie týkajúce sa čistiacich prostriedkov	RADY (ES) č. 648/2004 o detergentoch
ECHA	ECHA (Európska chemická agentúra) - https://echa.europa.eu/nl/home
GESTIS	Databáza látok GESTIS – http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestiseng:sdbeng\$3.0
SER	Sociálna a hospodárska rada Holandska (SER) – http://www.ser.nl
SDS	Karta bezpečnostných údajov Výrobca / Dodávateľ Surovina
COSMETICA	<Ontbrekende vertaling : REGULATION (EC) No 1223/2009 on cosmetic products />

USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008:

Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu

Úplné znenie viet H a EUH:

Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Skin Corr. 1C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku