

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA
UFI	: EPS7-5X0G-6W00-C31Y
Výrobný kód	: 4206
Číslo článku	: 854
EAN	: 8712038000854
Typ produktu	: Saponát.
Rozprašovač	: Fľaša so sprejovým nástavcom
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
NL-1332 EJ Almere - Holandsko
T +31 (0)36 54 94 700
info@bluewonder.com - www.bluewonder.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Pozor
Výstražné upozornenia (CLP) : H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 - Noste ochranné okuliare.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: 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.
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	Konc. (% w/w)	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 (REACH čís) 01-2119457026-42	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319
2-Hydroxypropanoic acid	(č. CAS) 79-33-4 (č.v ES) 201-196-2 (REACH čís) 01-2119474164-39	≥ 1 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 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 viet (EU)H: pozri oddiel 16

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.

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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Samotný výrobok neudržiava spaľovanie.

5.3. Rady 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 : Evakuujte nepotrebné osoby.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : ochranné rukavice, ochranné okuliare.

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 škvŕny okamžite. Zachytený materiál skladujte v bubne. Opláchnite usadeniny veľkým množstvom vody. Nasiaknite mláky inertnými pevnými látkami ako sú hĺina alebo kremencová hĺina 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.

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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Chráňte 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.

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

dodatočné pokyny

: 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 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
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
Poznámky	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

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
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 (Ústny)	
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

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

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 ústný (sekundárnej otravy)	Žiadny potenciál pre bioakumuláciu
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	4168 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Všeobecná informácia

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

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.

Ochrana očí:

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

Ochrana dýchania:

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Modrý. čiry.
Výzor	: Kyselý vodný roztok.
Čuch	: Parfumované.
Prah zápachu	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: ± 0 °C
Bod varu	: ± 100 °C
Horľavosť	: Samotný výrobok neudržiava spaľovanie.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: > 70 °C

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Neuplatňuje sa
pH	: 2,05 – 2,35
Viskozita, kinematický	: $\pm 10 \text{ mm}^2/\text{s}$
Viskozita, dynamický	: $< 10 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Rozpusťnosť	: Voda: úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda [log Pow]	: -0,91 (vypočítaná hodnota)
Tlak pary	: $\pm 23,4 \text{ hPa}$
Hustota	: $\pm 1,034 \text{ g/cm}^3$
Relatívna hustota	: $\pm 1,034$
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Neuplatňuje sa
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa, výrobok je kvapalina

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, bieliace 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

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

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

dodatkové 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
--------------------	------------

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

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

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný pH: 2,05 – 2,35
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. pH: 2,05 – 2,35
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: 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

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA	
Rozprašovač	Fľaša so sprejovým nastavcom
Viskozita, kinematický	± 10 mm ² /s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA	
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

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

EC50 riasy [72h]	> 2800 mg/l
------------------	-------------

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
LC50 ryby (96 h)	1000 – 10000 mg/l
EC50 Daphnia magna (48 h)	> 100 mg/l
EC50 riasy [72h]	> 100 mg/l
NOEC chronické pre riasy	0,5 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

BLUE WONDER 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

BLUE WONDER 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

BLUE WONDER 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.

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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.

Ekológia - odpadové materiály : 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)

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

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

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

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

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

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

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
1.3	Spoločnosť	Upravené	Informácie o adrese

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.
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).

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

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/
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	REGULATION (EC) No 1223/2009 on cosmetic products

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008:		
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
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
H315	Dráždi kožu.

BLUE WONDER USADZOVANIU VODNÉHO KAMEŇA

Karta bezpečnostných údajov

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

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

FDS UE (Príloha II REACH)

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