

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE
UFI	: 39SM-VRUG-GU1G-0KQN
Kód výrobku	: 4206
Číslo článku	: 854
EAN	: 8712038000854
Typ výrobku	: Detergent
Rozprašovač	: Obal vybavený rozprašovač
Skupina výrobků	: Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost	
Kategorie hlavního použití	: Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi	: Sanitární čistič Odstraňovač vodního kamene
Funkce nebo kategorie použití	: Čisticí/mycí prostředky a přísady

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Blue Wonder
P.J. Oudweg 41
1314 CJ Almere - Nizozemsko
T +31 (0)36 54 94 700 - Informace pro spotřebitele: +31 (0)36 54 94 727
info@bluewonder.com - www.bluewonder.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)36 54 94 700
Během úředních hodin

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	and only in the event of a malfunction, phone 725 103 658 (otherwise there may not be a toxicologist on this phone!) Questions about ACUTE INTOXICATION of people and animals are dealt with exclusively on TIS direct telephone lines 24 hours a day

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.

P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další věty :

Lékařský personál může požádat o více informací o produktu na telefonním +31 36 54 94 777.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace :

Vzhledem k přítomnosti parfému a/nebo konzervačních látek v tomto produktu může velmi častý nebo intenzivní dlouhodobý kontakt způsobit podráždění pokožky a/nebo přecitlivělost u osob, které jsou na ně náchylné.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	Konc. (% hmot.)	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid	(Číslo CAS) 77-92-9 (Číslo ES) 201-069-1 (Indexové číslo) 607-750-00-3 (REACH-č) 01-2119457026-42	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-Hydroxypropanoic acid	(Číslo CAS) 79-33-4 (Číslo ES) 201-196-2 (REACH-č) 01-2119474164-39	≥ 1 – < 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Dipropylene glycol monomethyl ether látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 34590-94-8 (Číslo ES) 252-104-2 (REACH-č) 01-2119450011-60	≥ 1 – < 5	Neklasifikováno

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné :

Pokud máte jakékoliv pochybnosti nebo podráždění konzultovat s lékařem. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

První pomoc při vdechnutí :

Při dýchacích potížích: Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu.

První pomoc při kontaktu s kůží :

Ruce si umyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pít nějaký vodu nebo mléko (1/4 litru). Něco sníst tuku (jako smetany do kávy, máslo, majonézy, atd.). Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Nepředpokládá se, že při běžném použití by mohl představovat významné riziko.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Žádné za běžného používání. Nadměrná expozice parám může vyvolat: . Podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dlouhodobý kontakt může způsobit mírné podráždění. Zarudnutí.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí. Zarudnutí.
Symptomy/účinky při požití	: Může způsobit podráždění výstelky úst, hrdla a zažívacího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud máte jakékoliv pochybnosti nebo podráždění konzultovat s lékařem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Je možno použít všech známých hasicích prostředků.
Nevhodná hasiva	: žádný, pokud je nám známo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Výrobek sám o sobě neudrzuje hoření.
------------------	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Použijte Opatření pro hašení požáru přizpůsobit podmínkám v okolí.
---------------------------	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	: Materiál rozlije na tvrdém povrchu může představovat vážné uklouznutí / klesající nebezpečí.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: ochranné rukavice. ochranné brýle.
Plány pro případ nouze	: Poradte se s odborníkem z oddělení kvality, zdraví a bezpečnosti a životního prostředí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: ochranné rukavice. ochranné brýle.
Plány pro případ nouze	: Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	: Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě.
---	--

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: Zvednout co nejvíce z rozlitý produkt a uložit to v bubnu. Umýt neodstranitelné zbytky s velkým množstvím vody. Rozlitý produkt nechejte dle možností co nejdříve vsáknout do inertních materiálů, např. jílu, křemelina.
-----------------	---

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly	: Bezpečnostní opatření týkající se osob: Viz část 8. Zacházení a skladování: Viz část 7. Doporučení pro likvidaci odpadu: Viz část 13. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Viz část 1.
----------------------	--

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Normální opatření pro používání chemických látek a čisticích prostředků by mělo být postaráno. Výrobky by měly být používány pouze v poskytované nebo doporučené formě balení, včetně rozprašovací trysky, aby se zabránilo vzniku dýchacelných částic produktu. Postříkejte na hadřík a povrch otřete vlhkým hadříkem. Přímý postřik se doporučuje pouze pro odstranění skvrn.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před zmraznutím.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití : Je-li přípravek používán podle instrukcí uvedených v bodě 1.2 za normálních podmínek, nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Nezbytná opatření lze nalézt v kapitole 7.1 a 7.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Samotný výrobek není testován na mezními hodnotami, ale v případě, že výrobek obsahuje látky s limitní hodnoty expozice nich jsou uvedeny zde. Zadný výpis znamená, že výrobek neobsahuje zadne Látky s mezními hodnotami.

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

EU - Orientační limit expozice na pracovišti (IOEL)

Místní název	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Samotný výrobek není testován na mezními hodnotami, ale v případě, že výrobek obsahuje látky s limitní hodnoty expozice nich jsou uvedeny zde. Zadný výpis znamená, že výrobek neobsahuje zadne Látky s mezními hodnotami.

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

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0,44 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,044 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina	33,1 mg/kg suché hmotnosti
-------------	----------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	> 1000 mg/l
-----------------------------	-------------

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	592 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	35,4 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, inhalačně	296 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1,3 mg/l
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	Žádný potenciál pro bioakumulaci
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l
Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	283 mg/kg tělesné hmotnosti/den Toxicita opakované dávky
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	308 mg/m ³ Toxicita opakované dávky
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den Toxicita opakované dávky
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	37,2 mg/m ³ Toxicita opakované dávky
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	121 mg/kg tělesné hmotnosti/den Toxicita opakované dávky
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	19 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,9 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	190 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	70,2 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	7,02 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,74 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	Žádný potenciál pro bioakumulaci
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	4168 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Obecné informace

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží a očima.

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Nevyžaduje se při běžném používání. V případě nebezpečí vystříknutí kapaliny: Používejte ochranné brýle.

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro pokožku, proto při používání tohoto výrobku nejsou nutné žádné ochranné rukavice. V případě dlouhodobého používání nebo citlivé pokožky, kde je možné podráždění, doporučujeme používat rukavice.

Při výběru ochranných rukavic vždy berte v úvahu specifické okolnosti uživatele, jako je mechanické namáhání (řezání, vrtání atd.), Doba kontaktu, teplota, použití jiných chemikálií atd.

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze zvolit typ, který poskytuje dostatečnou ochranu. Vždy zkontrolujte pokyny týkající se doby průniku a typu a tloušťky materiálu, jak uvádí dodavatel rukavic. Při používání používejte ochranné rukavice. Musí být zajištěna odborná příprava pracovníka v souvislosti s řádným používáním a údržbou osobních ochranných prostředků.

- Dlouhodobá ochrana nebo ochrana proti ponoření

Při dlouhodobé nebo ponorné ochraně používejte nitrilové rukavice o tloušťce nejméně 0,31 mm (tloušťka závislá na typu a kvalitě rukavic) s dobou průniku až 480 minut schválenou podle normy EN 374: 2003.

- Ochrana krátkodobých (= 30 min) nebo ochrana proti stříkající vodě

Pro krátkodobou ochranu (≤ 30 min) nebo ochranu proti stříkající vodě používejte nitrilové rukavice o tloušťce nejméně 0,12 mm (tloušťka závislá na typu a kvalitě rukavic) s dobou průniku nejméně 30 minut schválenou podle normy EN 374: 2003.

DŮLEŽITÉ: Pro zajištění bezpečného používání je třeba při výběru vhodných ochranných rukavic vzít v úvahu následující skutečnosti:

- Současné použití jiných chemických přípravků;
- Nutná ochrana před fyzickým nebezpečím, jako je řezání, propíchnutí nebo tepelné nebezpečí; a
- Pokyny a / nebo specifikace dodané výrobcem rukavic.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Nevyžaduje se při běžném používání. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Modrý, čirý.
Vzhled	: Kyselý vodný roztok.
Zápach	: Parfémovaná.
Prahová zápachu	: Nevztahuje se
Teplota tuhnutí	: ± 0 °C
Bod varu	: ± 100 °C
Hořlavost	: Výrobek sám o sobě neudrží hoření.
Omezené množství	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: > 70 °C
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
pH	: 2,05 – 2,35
Viskozita, kinematická	: ± 10 mm ² /s
Viskozita, dynamická	: < 10 mPa·s
Rozpustnost	: Voda: plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Pow]	: -0,91 (vypočtená hodnota)
Tlak páry	: ± 23,4 hPa
Hustota	: ± 1,034 g/cm ³
Relativní hustota	: ± 1,034
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se, výrobek je kapalina

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti : Výrobek sám o sobě neudrhuje hoření.
Výbušnost : Nezavedený.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : < 1
Obsah těkavých organických sloučenin : < 30 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek stálé. Prudce reaguje s (někteří) Báze: vývoj tepla.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek stálé.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné za normálních podmínek. Prudce reaguje s (někteří) Báze: vývoj tepla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné za normálních podmínek.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné za normálních podmínek. Báze. bělicí činidla na bázi chloru.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné za normálních podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

Doplňkové informace	S výrobkem, jak byly provedeny takové žádné toxikologické testy. Podle kritérií 3.1.3 z (ES) 1272/2008 tento produkt není toxický. Komponenty, které jsou toxické, jsou uvedeny níže.
---------------------	---

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

LD50, orálně, potkan	3000 mg/kg
LD50 orálně	11700 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	20000 mg/kg
LD50 dermálně	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

LD50 orálně	3730 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 dermálně	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 7940 mg/m ³

Žravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
pH: 2,05 – 2,35

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 2,05 – 2,35
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Rozprašovač	Obal vybavený rozprašovač
Viskozita, kinematická	± 10 mm ² /s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

Doplňkové informace	S výrobkem, jak byly provedeny takové žádné ekologické zkoušky. Podle kritérií 4.1.3 z (ES) 1272/2008 tento produkt není nebezpečný pro životní prostředí. Komponenty, které jsou nebezpečné pro životní prostředí jsou uvedeny níže.
---------------------	---

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

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

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

LC50 ryby (96 h)	195 mg/l
EC50 dafnie magna (48 h)	130 mg/l
EC50 řasy [72h]	> 2800 mg/l

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

LC50 ryby (96 h)	1000 – 10000 mg/l
EC50 dafnie magna (48 h)	> 100 mg/l
EC50 řasy [72h]	> 100 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,5 mg/l

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.2. Perzistence a rozložitelnost

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
------------------------------	--

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

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	Snadno biologicky odbouratelný

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Biologický rozklad	Snadno biologicky odbouratelný
--------------------	--------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

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

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Pow]	-1,64
Bioakumulační potenciál	Bioakumulace nepravděpodobná.

2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

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

Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

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

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Složka

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Zvednout co nejvíce z rozlitý produkt a uložit to v bubnu. Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy. Umýt neodstranitelné zbytk s velkým množstvím vody.
- Doplňkové informace : Opláchněte prázdnou láhev.Pak láhev lze likvidovat s běžným domácím odpadem.
- Ekologické informace : Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy.
- Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.4. Obalová skupina				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno	Není regulováno
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava** : Není regulováno
- Doprava po moři** : Není regulováno
- Letecká přeprava** : Není regulováno
- Vnitrozemská lodní doprava** : Není regulováno
- Železniční přeprava** : Není regulováno

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

- Kód IBC : Nevztahuje se. Tento produkt není určen k přepravě ve velkých tankerů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

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

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Uvedeno na seznamu v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky). Platí následující omezení:	
Referenční kód	Použitelné na
	USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Seznam povolení EU (příloha XIV nařízení REACH)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení(EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek - Nařízení ES - PIC (649/2012)

Neobsahuje žádnou látku podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

NAŘÍZENÍ (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách - Nařízení ES - POP (850/2004)

Neobsahuje žádnou látku podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení o ozonu (1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Tento výrobek neobsahuje žádné konzervační prostředek

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)

Obsah těžkých organických sloučenin : < 30 %

RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech (Vyhláška o detergentech)

Označování obsahu	
Složka	%
amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky	<5%
Parfémy	

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro samotnou směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:

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

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
1.1	UFI	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BPR	Nařízení o biocidech, Nařízení (EU) č. 528/2012
Číslo CAS	číslo chemické látky v registru služby chemických abstrakt (Register of Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasifikace, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived-No Effect Level)
EC50	Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě
Číslo ES	Oficiální identifikační číslo látky v Evropské unii

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (International Air Transport Association)
IBC-code	Mezinárodní Bulk-chemického kódu (International Bulk Chemical)
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví (International Civil Aviation Organization).
IMDG	Mezinárodní námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
LC50	Letální koncentrace pro 50% testované populace
LD50	Průměrná letální dávka způsobí smrt 50% jedinců v esejí (letální dávka 50%).
MAC	Maximální přípustná koncentrace (Maximum Allowable Concentration)
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (EC) No 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.
SDS	Bezpečnostní list
OSN	Spojené národy
Těkavé organické sloučeniny	Těkavá organická kapalina
WGK	Riziko ohrožení vod
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
EmS	Emergency Schedule.
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OEL TWA	Limitní hodnota expozice na pracovišti (Časově vážený průměr - Time Weighted Average)
PEL	Přípustný limit expozice.
STEL	krátkodobě
STP	Čistírna odpadních vod - Odstraňování Účinnost frakce (mimo pracoviště; STP)
TLM	Prahová mez, medián (Threshold Limit, Median)
TLV	Práh mezní hodnota

Zdroje dat	
BPR	Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
CLP	NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
COSING	Cosing - http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/
Vyháška o detergentech	RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech
ECHA	ECHA (Evropská agentura pro chemické látky) - https://echa.europa.eu/nl/home
GESTIS	GESTIS Substance Database - http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestiseng:sdbeng\$3.0
SER	Sociálně-ekonomická rada Nizozemska (SER) - http://www.ser.nl
SDS	Bezpečnostní list Výrobce / dodavatel Surovina
COSMETICA	NAŘÍZENÍ (ES) č. 1223/2009 o kosmetických prostředcích

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008:		
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda

USAZOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
--------------	------	------------------

Úplné znění vět H a EUH:	
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku