

# BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

## Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG

Verzia Nie: 2.2

Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Vydanie Dátum: 30/01/2023

Tlač Dátum: 30/01/2024

L.REACH.SVK.SK

### ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	UC32
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	Používa sa podľa usmernení výrobcu.
Používa Neodporúčané	Nie sú identifikované špecifické použitia, ktoré sa neodporúčajú.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG	Coltène/Whaledent Inc.
Adresa	Raiffeisenstrasse 30 89129 Langenau Germany	235 Ascot Parkway Cuyahoga Falls, Ohio 44223 United States
Telefón	+49 (7345) 805 0	+1 330 916 8800
Fax	+49 (7345) 805 201	+1 330 916 7077
Webové stránky	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
E-mail	<a href="mailto:msds@coltene.com">msds@coltene.com</a>	<a href="mailto:info.us@coltene.com">info.us@coltene.com</a>

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	CHEMWATCH havarijné (24/7)
Núdzové telefónne čísla	+421 800 005 457
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	+61 3 9573 3188


Nie je k Dispozícii

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H318 - Vážne poškodenie očí Kategória 1, H360FD - Toxicita pre reprodukciu kategórie 1B
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

#### 2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
------------	---

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Signálne slovo **Nebezpečenstvo**

## Nebezpečnosti (y)

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

## Doplňujúce príkaz(y)

Nedá sa Použiť

## Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P201	Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá

## Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

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.
P308+P313	PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
------	------------------------

## Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Môže spôsobiť nepríjemný pocit na pokožke\*.

tetraboritan sodný	Uvedené v Európskej chemickej agentúry (ECHA) kandidátske zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy pre registráciu
tetraboritan sodný	Uvedené v Európe nariadenia (ES) č 1907/2006 - príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii
tetraboritan sodný	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)

## ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

## 3.1.Látky

Pozri "Zloženie o zložkách" v bode 3.2

## 3.2.Zmesi

1. CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častic Charakteristika
1. 110615-47-9* 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	1-5	<u>(C10-16)alkyl</u> <u>D-glycopyranoside</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Vážne poškodenie očí Kategória 1; H315, H318 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 68515-73-1* 2.500-220-1 3.Nie je k Dispozícii	2.5-7.5	<u>decyl D-glucoside</u>	Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Pokračovanie...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

1. CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častic Charakteristika
4.Nie je k Dispozícii					
1. 1303-96-4 2.215-540-4 3.005-011-00-4 4.Nie je k Dispozícii	0.5	<u>tetraboritan sodný</u>	Toxicita pre reprodukciu kategórie 1B; H360FD [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 141-43-5 2.205-483-3 3.603-030-00-8 4.Nie je k Dispozícii	<1	<u>2-aminoetanol</u> *	Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Akútna toxicita (dermálna) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B, Akútna toxicita (Vdýchnutie) Kategória 4, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest); H302, H312, H314, H332, H335 [2]	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	Nie je k Dispozícii
<b>Legenda::</b>	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušajúce endokrinný systém				

## ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

## 4.1. Popis prvej pomoci

<b>Oko Kontakt</b>	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené.</li> <li>Okolo dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko.</li> <li>Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút.</li> <li>Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.</li> <li>Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.</li> </ul>
<b>Koža Kontakt</b>	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Čo najrýchlejšie sa z bavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi.</li> <li>Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.)</li> <li>Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.</li> </ul>
<b>Vdychovanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosolov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru.</li> <li>Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.</li> </ul>
<b>Požitie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Okamžite podajte postihnutému pohár vody.</li> <li>Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.</li> </ul>

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

## 4.3. Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

## § 5 Opatrenia na hasenie

## 5.1. Hasiace Prostriedky

- Vodný sprej alebo hmla.
- Pena.
- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povoľujú regulácie).
- Oxid uhličitý.

## 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

<b>POŽIARNA NEZLUČITELNOSŤ</b>	▸ Vyhňte sa kontaminácií s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bielicami, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	--

## 5.3. Pokyny pre hasičov

<b>PROTIPOŽIARNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva.</li> <li>▸ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom.</li> <li>▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku.</li> </ul>
----------------------	--

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Použite jemný sprej k haseiu požiaru a ochladeniu okolia.</li> <li>▸ Vyhnite sa použitiu vody na kaluže kvapaliny.</li> <li>▸ <b>Nepribližujte sa</b> k nádobám, ktoré môžu byť horúce.</li> <li>▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru.</li> <li>▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.</li> </ul>
<b>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Horľavá látka.</li> <li>▸ Miernie riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu.</li> <li>▸ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.</li> <li>▸ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO.</li> <li>▸ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym.</li> <li>▸ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné.</li> </ul> <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO2), Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty. Môže emitovať jedovaté výpary. Môže emitovať leptavé výpary.</p>

**ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku****6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Pozri kapitolu 8

**6.2. Ochrana životného prostredia**

Pozri bod 12

**6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie**

<b>Menšie rozliatiu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Odstráňte všetky zdroje vznietenia.</li> <li>▸ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny).</li> <li>▸ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou.</li> <li>▸ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia.</li> <li>▸ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▸ Vytrite zvyšok.</li> <li>▸ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.</li> </ul>
<b>VEĽKÉ ÚNIKY</b>	<p>Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru.</li> <li>▸ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia.</li> <li>▸ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice.</li> <li>▸ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov.</li> <li>▸ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia.</li> <li>▸ Zvýšte ventiláciu.</li> <li>▸ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik.</li> <li>▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku.</li> <li>▸ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu.</li> <li>▸ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte zvyšnú látku.</li> <li>▸ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch.</li> <li>▸ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov.</li> <li>▸ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.</li> </ul>

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

<b>Bezpečná manipulácia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia.</li> <li>▸ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície.</li> <li>▸ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti.</li> <li>▸ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách.</li> <li>▸ Vyhnite sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia.</li> <li>▸ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.</li> <li>▸ Pri manipulácii, <b>NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE.</b></li> <li>▸ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate.</li> <li>▸ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov.</li> <li>▸ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii.</li> <li>▸ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne.</li> <li>▸ Držte sa dobrej pracovnej kázně.</li> <li>▸ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu.</li> <li>▸ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie</li> </ul>
-----------------------------	---

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

	<p>bezpečných pracovných podmienok.</p> <p>▶ <b>NEDOVOLTE</b>, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.</p>
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<p>▶ Uskladňujte v pôvodnom obale.</p> <p>▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté.</p> <p>▶ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje ohňa.</p> <p>▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.</p> <p>▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami.</p> <p>▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká.</p> <p>▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riaďte pokynmi výrobcu.</p>

## 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<p>▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu.</p> <p>▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.</p>
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<p>▶ Vyhnite sa reakcii s oxidačnými činidlami.</p>
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008	Nie je k Dispozícii
Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie	Nie je k Dispozícii

## 7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

## ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	<p>kožné 595 000 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</p> <p>inhalácia 420 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)</p> <p>kožné 357 000 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalácia 124 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</p> <p>ústne 35.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>0.176 mg/L (Voda (Fresh))</p> <p>0.029 mg/L (Voda - Prerušované vydanie)</p> <p>0.018 mg/L (Voda (Marine))</p> <p>1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))</p> <p>0.065 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0.654 mg/kg soil dw (pôda)</p> <p>5000 mg/L (STP)</p> <p>111.11 mg/kg food (ústne)</p>
decyl D-glucoside	<p>kožné 595 000 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</p> <p>inhalácia 420 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)</p> <p>kožné 357 000 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalácia 124 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</p> <p>ústne 35.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>0.176 mg/L (Voda (Fresh))</p> <p>0.27 mg/L (Voda - Prerušované vydanie)</p> <p>0.018 mg/L (Voda (Marine))</p> <p>1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))</p> <p>0.152 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0.654 mg/kg soil dw (pôda)</p> <p>560 mg/L (STP)</p> <p>111.11 mg/kg food (ústne)</p>
2-aminoetanol	<p>kožné 3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</p> <p>inhalácia 1 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)</p> <p>inhalácia 0.51 mg/m<sup>3</sup> (Miestne, chronická)</p> <p>kožné 1.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalácia 0.18 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *</p> <p>ústne 1.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalácia 0.28 mg/m<sup>3</sup> (Miestne, chronická) *</p>	<p>0.07 mg/L (Voda (Fresh))</p> <p>0.028 mg/L (Voda - Prerušované vydanie)</p> <p>0.007 mg/L (Voda (Marine))</p> <p>0.357 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))</p> <p>0.036 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>1.29 mg/kg soil dw (pôda)</p> <p>100 mg/L (STP)</p>

\* Hodnoty pre všeobecnej populácii

## Expozičné limity ods OEL)

## Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Európa ECHA Hodnotenie	tetraboritan	Nie je k	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k	Nie je k

Pokračovanie...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
limitov expozície na pracovisku	sodný	Dispozícií			Dispozícií	Dispozícií
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)	2-aminoetanol	2-Aminoethanol	1 ppm / 2.5 mg/m <sup>3</sup>	7.6 mg/m <sup>3</sup> / 3 ppm	Nie je k Dispozícií	Skin
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	2-aminoetanol	2-Aminoetanol	1 ppm / 2.5 mg/m <sup>3</sup>	7.6 mg/m <sup>3</sup> / 3 ppm	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií

## Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
tetraboritan sodný	6 mg/m <sup>3</sup>	190 mg/m <sup>3</sup>	1,100 mg/m <sup>3</sup>
tetraboritan sodný	6 mg/m <sup>3</sup>	88 mg/m <sup>3</sup>	530 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol	6 ppm	170 ppm	1,000 ppm

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií
decyl D-glucoside	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií
tetraboritan sodný	Nie je k Dispozícií	Nie je k Dispozícií
2-aminoetanol	30 ppm	Nie je k Dispozícií

## Occupational Banding expozícia


Zložka	Pracovné expozície Pásma Rating	Pracovné expozície pásma Limit
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	E	≤ 0.1 ppm
decyl D-glucoside	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m <sup>3</sup> )
<b>Poznámky:</b>	<i>Occupational bandáž expozície je proces zaraďovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.</i>	

## Materiálové údaje

## 8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia	Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov. Základnými druhmi technických kontrol sú: Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko. Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky). Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám. Pri bežných pracovných podmienkach je adekvátne štandardné výfukové potrubie. V prípade, že existuje riziko prehnaneho vystavenia používajte respirátor schválený SAA. Pre zabezpečenie adekvátnej ochrany je dôležité správne upevnenie. V pracovnej hale alebo zatvorenej skladovacej oblasti zabezpečte adekvátnu ventiláciu. Látky kontaminujúce vzduch, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličnú únikovú rýchlosť, ktorá určuje ich záchytnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.	
	Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:
	rozpúšťadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoly, výpary z odlievacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvoľnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

	<p>brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvolnený pri vysokej počiatočnej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).</p> <p>V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:</p> <table border="1"> <tr> <td>Spodná hranica rozsahu</td> <td>Horná hranica rozsahu</td> </tr> <tr> <td>1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie</td> <td>1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou</td> <td>2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Nespojitá látka, nízka výroba.</td> <td>3: Vysoká výroba, ťažké použitie</td> </tr> <tr> <td>4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu</td> <td>4: Malý digestor - ovládaný miestne</td> </tr> </table> <p>Jednoduchá teória ukazuje, že rýchlosť prúdenia vzduchu prudko klesá v závislosti od vzdialenosti od jednoduchého extrakčného potrubia (otvoreného). Rýchlosť prúdenia sa všeobecne znižuje v štvorcovej oblasti smerom od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v extrakčnom bode upravená v závislosti od vzdialenosti od zdroja kontaminácie. Rýchlosť prúdenia vzduchu pri extrakčnom ventilátore by mala byť napríklad minimálne 1-2 m/s (200-400 f/min.) pre extrakciu rozpúšťadiel vytvorených v nádrži vzdialenej 2 metre od bodu extrakcie. Z dôvodu ostatných mechanických aspektov, vedúcich k deficitu výkonu v extrakčnom zariadení, je nevyhnutné pri inštalácii a použití extrakčných systémov teoretickú rýchlosť prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.</p>	Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu	1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti	2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity	3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie	4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - ovládaný miestne	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu											
1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti											
2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity											
3: Nespojitá látka, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie											
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - ovládaný miestne											
<b>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>												
<b>Ochrana očí a tváre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi,</li> <li>▸ chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent]</li> <li>▸ Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začnite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
<b>Ochrana kože</b>	Pozri Ochrana rúk pod											
<b>Ochrana rúk / nôh</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC.</li> <li>▸ Noste ochrannú obuv alebo bezpečnostné gumáky.</li> </ul>											
<b>Ochrana tela</b>	Ostatné viď nižšie ochranu											
<b>Iné ochranné</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kombinézy.</li> <li>▸ PVC zástera.</li> <li>▸ Ochranný krém.</li> <li>▸ Krém na čistenie pleti.</li> <li>▸ Zariadenie pre vyplachovanie očí.</li> </ul>											

## Odporúčaným materiálom (y)

## RUKAVICE VÝBER INDEX

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

MATERIÁL	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
HYPALON	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A
NATURAL RUBBER	B
NITRILE+PVC	B
PVC	B

## 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Pozri bod 12

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	farebný		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna Hustota (Voda = 1)	1.02-1.08
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	6-8	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	0	Viskozita (cSt)	Nie je k Dispozícii
Počiatočný bod varu a varu (° C)	100	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	>93.3	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	23.06	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	miešateľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/l	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

## 9.2. Iné informácie

Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Prítomnosť nekompatibilných materiálov.</li> <li>▸ Výrobok sa považuje za stabilný.</li> <li>▸ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.</li> </ul>
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlúčiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

## ODDIEL 11 Toxikologické informácie

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

Vdýchnutý	
Požitie	
Koža Kontakt	
Oko	



## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Chronický		
BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate	<b>Toxicita</b> Nie je k Dispozícii	<b>PODRÁŽDENIE</b> Nie je k Dispozícii
	<b>(C10-16)alkyl D-glycopyranoside</b>	<b>Toxicita</b> Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>
decyl D-glucoside	<b>Toxicita</b> Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>PODRÁŽDENIE</b> Nie je k Dispozícii
	<b>tetraboritan sodný</b>	<b>Toxicita</b> Dermálna (potkan) LD50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup> Orálny(Rat) LD50; 2660 mg/kg <sup>[2]</sup>
2-aminoetanol	<b>Toxicita</b> Dermálna (potkan) LD50: 1000 mg/kg <sup>[2]</sup> Inhalácia(Guinea) LC50; -0.145 mg/14h <sup>[2]</sup> Orálne(Guinea) LD50; 620 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>PODRÁŽDENIE</b> Eye (rabbit): 0.76 mg - SEVERE Skin (rabbit):505 mg open-moderate
	<b>Legenda::</b>	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

<b>decyl D-glucoside</b>	Kontaktne alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako popôhľenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobujú alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb. Žiadna významná akútna toxikologická údaje uvedené v rešerši.
<b>2-AMINOETANOL</b>	Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pľuzgierky, olupovanie a kôrnenie kože.
<b>TETRABORITAN SODNÝ &amp; 2-AMINOETANOL</b>	Príznaky podobné astme môžu pretrvávajúť ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatoypicky s náhlými záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktívnosťou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivých látok v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždivou látkou sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.

<b>Akútna toxicita</b>	✗	<b>Karcinogenita</b>	✗
<b>Podráždenie / poleptanie kože</b>	✓	<b>rozmnožovacie</b>	✓
<b>Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	✓	<b>STOT - jednorazová expozícia</b>	✗
<b>Respiračné alebo kožné senzibilizácie</b>	✗	<b>STOT - opakovaná expozícia</b>	✗
<b>Mutagénnosť</b>	✗	<b>nebezpečnosť pri vdychnutí</b>	✗

**Legenda::** ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie  
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

## 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

## 11.2.2. Iné informácie

Pozri Časť 11.1

## ODDIEL 12 Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96h	ryby	2.95mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	ryby	1mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	3.61mg/l	2
decyl D-glucoside	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	12.43mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	31.62mg/l	2
	LC50	96h	ryby	96.64mg/l	2
tetraboritan sodný	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48h	kôrovec	1332-2135mg/l	4
2-aminoetanol	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	15mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	65mg/l	1
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	80mg/l	2
	LC50	96h	ryby	75mg/l	1
NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	4mg/l	1	
<b>Legenda::</b>	Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi				

**NEVYPÚŠŤAJTE** do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
2-aminoetanol	NÍZKY	NÍZKY

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
2-aminoetanol	NÍZKY (LogKOW = -1.31)

## 12.4. Mobilita v pôde

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Zložka	Pohyblivosť
2-aminoetanol	VYSOKÝ (KOC = 1)

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?			žiadna
vPvB			žiadna

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o narušení endokrinného narušenia.

## 12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o vyčerpaných vlastnostiach ozónu.

## ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

## 13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEDOVOLTE</b>, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov.</li> <li>▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.</li> <li>▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zväžiť.</li> <li>▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.</li> </ul>
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

## ODDIEL 14 Informácie o doprave

## Potrebné Etikety

Látka Marine	nie
--------------	-----

## Pozemná doprava (ADR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Trieda	Nedá sa Použiť
	Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	Nedá sa Použiť
	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Označenie nebezpečnosti	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Kód obmedzenia tunelov	Nedá sa Použiť

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

**Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	Nedá sa Použiť
	ICAO / IATA Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
	ERG kód	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Nedá sa Použiť
	Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	Nedá sa Použiť

**Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	Nedá sa Použiť
	IMDG Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť

**Vnútrozemská vodná doprava (ADN): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR**

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Nedá sa Použiť	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Potrebné vybavenie	Nedá sa Použiť
	Požiarnej kužeľa číslo	Nedá sa Použiť

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO****14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nedá sa Použiť

#### 14.7.2. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Nie je k Dispozícii
decyl D-glucoside	Nie je k Dispozícii
tetraboritan sodný	Nie je k Dispozícii
2-aminoetanol	Nie je k Dispozícii

#### 14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Nie je k Dispozícii
decyl D-glucoside	Nie je k Dispozícii
tetraboritan sodný	Nie je k Dispozícii
2-aminoetanol	Nie je k Dispozícii

### ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

#### 15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

##### (C10-16)alkyl D-glycopyranoside sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Nedá sa Použiť

##### decyl D-glucoside sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

##### tetraboritan sodný sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európa Európska agentúra pre chemické látky (ECHA) Zoznam látok vzbudzujúcich veľké obavy o povolenie

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 – Návrhy na identifikáciu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy: Správy z prílohy XV na pripomienkovanie zainteresovaným stranám predchádzajúce konzultácie

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 6) Reprodukčné toxické látky: Kategória 1 B

Nariadenie Európy (ES) č. 1907/2006 - Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

##### 2-aminoetanol sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

#### Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

#### Informácie podľa 2012/18/EÚ (Seveso III):

Seveso Kategórii	Nie je k Dispozícii

#### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Pokračovanie...

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AICC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	žiadny ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; decyl D-glucoside; tetraboritan sodný; 2-aminoetanol)
Čína – IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	žiadny ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside)
Japonsko – ENCS	Áno
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno
Filipíny - PICCS	Áno
USA – TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	žiadny ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; decyl D-glucoside)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	Áno
<b>Legenda::</b>	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

## ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	30/01/2023
počiatočný dátum	10/02/2022

## Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
1.2	30/01/2023	Toxikologické informácie - chronické zdravotné, Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Zloženie / informácie o zložkách - prísady

## Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zvážiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

## Definície a skratky

- PC - TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- PC - STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ES: Expozičný štandard

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

- OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- TLV: Prahová limitná hodnota
- LOD: Limit detekcie
- OTV: Prahová hodnota pachu
- BCF: Faktory biokoncentrácie
- BEI: Index biologického vystavenia
- DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
  
- AIIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- DSL: Zoznam domácich látok
- NDSL: Zoznam nedomácich látok
- IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- NLP: Už nie polyméry
- ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- KECl: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- INSQ: Národný zoznam chemických látok
- NCI: Národný chemický inventár
- FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

### Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa regulácie (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Postup klasifikácie
Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H315	Minimálna klasifikácia
Vážne poškodenie očí Kategória 1, H318	Minimálna klasifikácia
Toxicita pre reprodukciu kategórie 1B, H360FD	Odborný posudok