

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

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: 29/01/2024

L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	UC30
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	www.coltene.com	www.coltene.com
E-mail	msds@coltene.com	info.us@coltene.com

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]	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® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Signálne slovo **Nebezpečenstvo**

Nebezpečnosti (y)

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 oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.

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

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

Prehĺtnutie môže spôsobiť zdravotné problémy*.

Môže spôsobiť nepríjemný pocit na pokožke*.

Kontakt s očami môže spôsobiť vážne poškodenie*.

Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	Uvedené v Európskej chemickej agentúry (ECHA) kandidátske zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy pre registráciu
Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
IZOPROPYLALKOHOL	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 časť Charakteristika
1. 12179-04-3 2.215-540-4 3.005-011-00-4	0.5	<u>Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát</u>	Toxicita pre reprodukciu kategórie 1B; H360FD [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Pokračovanie...

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

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 častíc Charakteristika
4.Nie je k Dispozícii					
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 D-glycopyranoside</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Vážne poškodenie očí Kategória 1; H315, H318 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 68515-73-1 2.500-220-1 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	2.5-7.5	<u>D-qlukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy</u>	Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 [3]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Nie je k Dispozícii	<1	<u>IZOPROPYLALKOHOL</u>	Horľavá kvapalina kategórie 2, Podráždenie očí Kategórie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3; H225, H319, H336 [2]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Legenda:: 1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Popis prvej pomoci

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

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 povofujú regulácie).
- Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITELNOSŤ	▸ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bieličmi, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
------------------------------------	--

5.3. Pokyny pre hasičov

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

<p>PROTIPOŽIARNE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▸ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatiej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▸ Použite jemný sprej k haseiu požiaru a ochladeniu okolia. ▸ Vyhňte sa použitiu vody na kaluže kvapaliny. ▸ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.
<p>NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Horľavá látka. ▸ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▸ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▸ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▸ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. ▸ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <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

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

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

<p>Bezpečná manipulácia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia. ▸ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▸ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▸ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▸ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▸ Vyhňte sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia. ▸ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▸ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▸ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▸ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▸ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii.
------------------------------------	--

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▸ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▸ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▸ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok. ▸ NEDOVOĽTE, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▸ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▸ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje ohňa. ▸ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▸ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▸ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▸ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kovová nádoba alebo sud. ▸ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▸ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	▸ Vyhnite sa reakcii s oxidačnými činidlami.
Kategória 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	kožné 595 000 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 420 mg/m ³ (Systémové, chronické) <i>kožné 357 000 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 124 mg/m³ (Systémové, chronické) *</i> <i>ústne 35.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i>	0.176 mg/L (Voda (Fresh)) 0.029 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.018 mg/L (Voda (Marine)) 1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.065 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.654 mg/kg soil dw (pôda) 5000 mg/L (STP) 111.11 mg/kg food (ústne)
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	kožné 595 000 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 420 mg/m ³ (Systémové, chronické) <i>kožné 357 000 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 124 mg/m³ (Systémové, chronické) *</i> <i>ústne 35.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i>	0.176 mg/L (Voda (Fresh)) 0.27 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.018 mg/L (Voda (Marine)) 1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.152 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.654 mg/kg soil dw (pôda) 560 mg/L (STP) 111.11 mg/kg food (ústne)
IZOPROPYLALKOHOL	kožné 8.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 29.4 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 850 mg/m ³ (Miestne, chronická) inhalácia 1 000 mg/m ³ (Systémové, akútna) inhalácia 1 900 mg/m ³ (Miestne, akútna) <i>kožné 4.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 7.2 mg/m³ (Systémové, chronické) *</i> <i>ústne 4.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</i> <i>inhalácia 151 mg/m³ (Miestne, chronická) *</i> <i>inhalácia 178 mg/m³ (Systémové, akútna) *</i> <i>ústne 51 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) *</i> <i>inhalácia 950 mg/m³ (Miestne, akútna) *</i>	Nie je k Dispozícii

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

Expozičné limity ods OEL)

Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Európa ECHA Hodnotenie limitov expozície na pracovisku	Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	IZOPROPYLALKOHOL	Izopropylalkohol (propán-2-ol)	200 ppm / 500 mg/m3	1000 mg/m3 / 400 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	6 mg/m3	190 mg/m3	1,100 mg/m3
Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	6 mg/m3	88 mg/m3	530 mg/m3
IZOPROPYLALKOHOL	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
IZOPROPYLALKOHOL	2,000 ppm	Nie je k Dispozícii

Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	E	≤ 0.1 ppm
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	E	≤ 0.01 mg/m ³
Poznámky:	<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

Prahová hodnota zápachu: 3,3 ppm (zistená), 7,6 ppm (rozpoznaná)

Expozícia koncentrácií na odporúčanej prahovej hodnote limitu – časovo vážený priemer (TLV-TWA) a hodnote obmedzenej krátkodobej expozície (STEL) alebo nižšej koncentrácií isopropanolu pravdepodobne minimalizuje možné narkotické účinky alebo značné podráždenie očí alebo horných dýchacích ciest. Na základe neprítomnosti jednoznačného dôkazu sa odborníci domnievajú, že prahová hodnota poskytuje aj ochranu pred ďalším rozvojom chronických dôsledkov na zdravie. Hraničná hodnota je intermediátom hodnoty pre etanol, ktorý je menej toxický a n-propyl alkohol, ktorý je viac toxický ako isopropanol.

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia	<p>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.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky</p>
---	---

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

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 zamestnávateľi musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám/iám.

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 (uvolnené 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)
brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvolnený pri vysokej počiatovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:

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: Nespojité látky, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - ovládaný miestne

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.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky



Ochrana očí a tváre

- Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi,
- chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent]
- 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].

Ochrana kože

Pozri Ochrana rúk pod

Ochrana rúk / nôh

- Noste chemické ochranné rukavice, napr. rukavice z PVC.
 - Noste ochrannú obuv alebo bezpečnostné gumáky.
- Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rukách. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčší ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

	ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálnu zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobné, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejší rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.
Ochrana tela	Ostatné vid' nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinézy. ▶ PVC zástera. ▶ Ochranný krém. ▶ Krém na čistenie pleti. ▶ Zariadenie pre vyplachovanie očí.

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

MATERIÁL	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	modrý		
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)	7-9	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)	>104	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

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	24.13	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"> ▸ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▸ Výrobok sa považuje za stabilný. ▸ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
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	
Chronický	

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50: 2660 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) 100 mg - SEVERE Nil reported
		Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): irritant OECD 405
	Orálny(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): non-irritant OECD 404
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Orálny(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Orálny(Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
IZOPROPYLALKOHOL	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Inhalácia(myš) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
Orálne(myš) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
	Skin (rabbit): 500 mg - mild

Legenda:: 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)

BORITANY, TETRABORITANY, OKTABORITANY A SOLI A ESTERY KYSELINY BORITEJ, A TO AJ: TETRABORITAN SODNÝ PENTAHYDRÁT	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek.
D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉRY, DECYL OKTYL GLYKOZIDY	Žiadna významná akútna toxikologické údaje uvedené v rešerši.
IZOPROPYLALKOHOL	Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pluzgieri, olupovanie a kôrnenie kože.
BORITANY, TETRABORITANY, OKTABORITANY A SOLI A ESTERY KYSELINY BORITEJ, A TO AJ: TETRABORITAN SODNÝ PENTAHYDRÁT & IZOPROPYLALKOHOL	Príznaky podobné astme môžu pretrvávať 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 neatopicky s náhlymi 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 hyperreaktivitou 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 dráždidlom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.
(C10-16)ALKYL D-GLYCOPYRANOSIDE & D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMÉRY, DECYL OKTYL GLYKOZIDY	Kontaktne alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako popľhnenie 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.

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

Legenda:: ✗ - Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplňa kritériá klasifikácie
✓ - Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

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® General	Koncový	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
-------------------	---------	---------------------	------	---------	-------

Pokračovanie...

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Purpose Ultrasonic Cleaning Solution	bod				
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48h	kôrovec	1332-2135mg/l	4
	EC50(ECx)	48h	kôrovec	1332-2135mg/l	4
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	2.6-21.8mg/l	4
	LC50	96h	ryby	1900mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	2.6-21.8mg/l	4
(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
	EC50	48h	kôrovec	7mg/l	2
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	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
NOEC(ECx)	672h	ryby	1mg/l	2	
IZOPROPYLALKOHOL	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	7550mg/l	4
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	LC50	96h	ryby	>1400mg/l	4
EC50(ECx)	24h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.011mg/L	4	
Legenda::	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
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	NÍZKY	NÍZKY
IZOPROPYLALKOHOL	NÍZKY (polčas = 14 dni)	NÍZKY (polčas = 3 dni)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	NÍZKY (LogKOW = 1.916)
IZOPROPYLALKOHOL	NÍZKY (LogKOW = 0.05)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	NÍZKY (KOC = 10)
IZOPROPYLALKOHOL	VYSOKÝ (KOC = 1.06)

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

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	<p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať. Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Redukcia ▸ Opätovné použitie ▸ Recyklácia ▸ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p>
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® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

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
Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	Nie je k Dispozícii
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Nie je k Dispozícii
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	Nie je k Dispozícii
IZOPROPYLALKOHOL	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát	Nie je k Dispozícii
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Nie je k Dispozícii
D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy	Nie je k Dispozícii
IZOPROPYLALKOHOL	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch**15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi**

Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

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

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

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

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

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

Nedá sa Použiť

D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

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

IZOPROPYLALKOHOL sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

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

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

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

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

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	žiadny (Boritany, tetraboritany, oktaboritany a soli a estery kyseliny boritej, a to aj: Tetraboritan sodný pentahydrát; (C10-16)alkyl D-glycopyranoside; D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy; IZOPROPYLALKOHOL)
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 – INSC	žiadny ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; D-glukopyranóza, oligoméry, decyl oktyl glykozidy)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	Áno
Legenda::	<i>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.</i>

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

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

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
1.2	30/01/2023	Toxikologické informácie - chronické zdravotné, Identifikácia nebezpečnosti - klasifikácia, Ekologické informácie - ekologický, 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

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

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
- 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: Odvodená úroveň bez účinku
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku

- AIIC: 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 použitia na odvodenie klasifikácie zmesí podľa regulácie (EC) 1272/2008 [CLP]

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