

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

### Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG

Št. Različice: 2.2

Varnostni list (V skladu s Prilogo II k uredbi REACH (1907/2006) - Uredba 2020/878)

Datum Izdaje: 30/01/2023

Natisni datum: 27/02/2023

L.REACH.SVN.SL

#### POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

##### 1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	UC32
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

##### 1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne določitve uporabe	Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca.
Odsvetovanje uporabe	Ugotovljene niso posebne odsvetovane uporabe.

##### 1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

Registriran naziv podjetja	Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG	Coltène/Whaledent Inc.
Naslov	Raiffeisenstrasse 30 89129 Langenau Germany	235 Ascot Parkway Cuyahoga Falls, Ohio 44223 United States
Telefon	+49 (7345) 805 0	+1 330 916 8800
Fax	+49 (7345) 805 201	+1 330 916 7077
Spletna stran	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
Epošta	msds@coltene.com	info.us@coltene.com

##### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Združenje / Organizacija	CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH (24/7)
telefonske številke za nujne primere	+386 828 80514
Druge telefonske številke za nujne primere	+61 3 9573 3188


Ni na voljo

#### POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

##### 2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe [1]	H318 - Huda Poškodba Oči Kategorija 1, H315 - Korozija/Draženje Kože Kategorija 2, H360FD - Reprodukтивna Toksičnost Kategorija 1B
Legenda:	1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI

##### 2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost	
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Opozorilna beseda **Nevarno**

## Nevarnostna izjava(e)

H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H315	Povzročča draženje kože.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

## Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

## Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280	Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo

## Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/prvi pomočnik
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.
P332+P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

## Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

P405	Hraniti zaklenjeno.
------	---------------------

## Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

P501	Odstraniti vsebino / posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi.
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Druge nevarnosti

Lahko povzroči draženje kože\*.

natrijev borat	Oglasila v Evropski agenciji za kemikalije (ECHA) seznam potencialnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za dovoljenje
natrijev borat	Navedene v Evropi Uredbe (ES) št 1907/2006 - Priloga XIV Seznam snovi, za katere se dovoljenje
natrijev borat	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo)

## POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

## 3.1. Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

## 3.2. Zmesi

1.CAS št 2.EC ŠT. 3.ndeks Št 4.REACH Št	%[teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
1.110615-47-9* 2.Ni na voljo 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	1-5	(C10-16)alkyl <u>D-glycopyranoside</u>	Huda Poškodba Oči Kategorija 1, Korozija/Draženje Kože Kategorija 2; H318, H315 [1]	Ni na voljo	Ni na voljo
1.68515-73-1* 2.500-220-1 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	2.5-7.5	<u>decyl D-glucoside</u>	Huda Poškodba Oči Kategorija 1; H318 [1]	Ni na voljo	Ni na voljo

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

1.CAS št 2.EC ŠT. 3.ndeks Št 4.REACH Št	%[teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
1.1303-96-4 2.215-540-4 3.005-011-00-4 4.Ni na voljo	0.5	<u>natrijev borat</u>	Reproduktivna Toksičnost Kategorija 1B; H360FD [2]	Ni na voljo	Ni na voljo
1.141-43-5 2.205-483-3 3.603-030-00-8 4.Ni na voljo	<1	<u>2-Aminoetanol</u> *	Akutna Toksičnost (Oralno) Kategorija 4, Akutna Toksičnost (Stik s kožo) Kategorija 4, Akutna Toksičnost (Vdihavanje) Kategorija 4, Korozija/Draženje Kože Kategorija 1B; H302, H312, H332, H314 [2]	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	Ni na voljo
<b>Legenda:</b>		1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI; 3. Razvrstitev je sestavljena iz C & L; * EU IOELVs na voljo; [e] Snov, za katero je ugotovljeno, da ima endokrine moteče lastnosti			

## POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči

## 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

<b>Stik z očesom</b>	<p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nemudoma povlecite veke narazen in neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo.</li> <li>Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol.</li> <li>Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi ali zdravnika ali najmanj 15 minut.</li> <li>Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> <li>Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebje.</li> </ul>
<b>Stik s kožo</b>	<p>V kolikor pride do stika s kožo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo.</li> <li>Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila).</li> <li>V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> </ul>
<b>Vdihavanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>V primeru vdihavanja hlapov, razpršil ali izpustnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja.</li> <li>Drugi ukrepi praviloma niso potrebni.</li> </ul>
<b>Zaužitje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode.</li> <li>Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.</li> </ul>

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

## 4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

## POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

## 5.1. Sredstvo za gašenje

- Vodno škropilo ali megla.
- Pena.
- Suh kemični prah.
- BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- Oglikov dioksid.

## 5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

<b>POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.</li> </ul>
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5.3. Nasveti za gasilce

<b>GAŠENJE POŽARA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokličite gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti.</li> <li>Obleci kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat.</li> <li>Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke.</li> <li>Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice.</li> <li>Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami.</li> <li><b>NE</b> pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče.</li> <li>Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije.</li> <li>V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.</li> </ul>
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

NEVARNOST  
POŽARA/EKSPLOZIJE

- Vnetljivo.
  - Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu .
  - Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.
  - Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO).
  - Lahko oddaja jedek dim.
  - Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne.
- Kurilne izdelki vključujejo:., ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub>), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.  
Lahko oddaja strupene dime.  
Lahko oddaja korozivne dime.

## POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

## 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

## 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

<b>MANJŠA RAZLITJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Odstranjujte vse možne vire vžiga.</li> <li>▸ Vsa razlita očistite takoj.</li> <li>▸ Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi.</li> <li>▸ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme.</li> <li>▸ Zadržujte in absorbirajte manjše količine s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti.</li> <li>▸ Redno čistite.</li> <li>▸ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.</li> </ul>
<b>VELIKA RAZLITJA</b>	<p>Zmerna nevarnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru.</li> <li>▸ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti.</li> <li>▸ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice.</li> <li>▸ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom.</li> <li>▸ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri.</li> <li>▸ Povečajte prezračevanje.</li> <li>▸ Zaustavite razlitje, če je to varno.</li> <li>▸ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti.</li> <li>▸ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje.</li> <li>▸ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti .</li> <li>▸ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov.</li> <li>▸ Sperite površino in preprečujte odtekanje v odtoke.</li> <li>▸ V primeru onesnaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.</li> </ul>

## 6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavlju 8 SDS-a

## POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

## 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

<b>Varna uporaba</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju.</li> <li>▸ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti.</li> <li>▸ Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.</li> <li>▸ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških.</li> <li>▸ <b>PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno.</b></li> <li>▸ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom.</li> <li>▸ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali.</li> <li>▸ Pri ravnanju z materialom, <b>PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi.</b></li> <li>▸ Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi.</li> <li>▸ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov.</li> <li>▸ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala.</li> <li>▸ Delovna oblačila perite ločeno.</li> <li>▸ Uporaba varne poklicne prakse pri delu.</li> <li>▸ Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju.</li> <li>▸ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.</li> <li>▸ <b>NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.</b></li> </ul>
<b>Požarna in eksplozijska zaščita</b>	Glej Poglavlje 5

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

<b>Drugi podatki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Hranite v originalnih zabojnikih.</li> <li>▸ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu.</li> <li>▸ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri.</li> <li>▸ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru.</li> <li>▸ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov.</li> <li>▸ Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje.</li> <li>▸ Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.</li> </ul>
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

<b>USTREZEN ZABOJNIK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kovinska pločevinka ali boben.</li> <li>▸ Embalaža po priporočilih proizvajalca.</li> <li>▸ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.</li> </ul>
<b>NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Izogibaj se reakcij z oksidanti.</li> </ul>
<b>Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008</b>	Ni na voljo
<b>Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo</b>	Ni na voljo

## 7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavje 1.2

## POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

## 8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Kožno 595 000 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 420 mg/m <sup>3</sup> (Sistemska kronična) Kožno 357 000 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 124 mg/m <sup>3</sup> (Sistemska kronična) * ustno 35.7 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) *	0.176 mg/L (Vode (sveže)) 0.018 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.029 mg/L (Voda (Marine)) 1.516 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.065 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.654 mg/kg soil dw (tla) 5000 mg/L (STP) 111.11 mg/kg food (ustno)
decyl D-glucoside	Kožno 595 000 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 420 mg/m <sup>3</sup> (Sistemska kronična) Kožno 357 000 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 124 mg/m <sup>3</sup> (Sistemska kronična) * ustno 35.7 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) *	0.176 mg/L (Vode (sveže)) 0.018 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.27 mg/L (Voda (Marine)) 1.516 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.152 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.654 mg/kg soil dw (tla) 560 mg/L (STP) 111.11 mg/kg food (ustno)
natrijev borat	Kožno 316.4 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 6.7 mg/m <sup>3</sup> (Sistemska kronična) Kožno 159.5 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 3.4 mg/m <sup>3</sup> (Sistemska kronična) * ustno 0.79 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * ustno 0.79 mg/kg bw/day (Sistemska, akutna) *	2.9 mg/L (Vode (sveže)) 2.9 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 13.7 mg/L (Voda (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (tla) 10 mg/L (STP)
2-Aminoetanol	Kožno 3 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 1 mg/m <sup>3</sup> (Sistemska kronična) Vdihavanje 0.51 mg/m <sup>3</sup> (Lokalni, kronična) Kožno 1.5 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 0.18 mg/m <sup>3</sup> (Sistemska kronična) * ustno 1.5 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 0.28 mg/m <sup>3</sup> (Lokalni, kronična) *	0.07 mg/L (Vode (sveže)) 0.007 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.028 mg/L (Voda (Marine)) 0.357 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.036 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 1.29 mg/kg soil dw (tla) 100 mg/L (STP)

\* Vrednosti za splošno populacijo

## Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

## PODATKI O SESTAVINAH

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
EU Konsolidirani seznam indikativnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti (IMVPI)	2-Aminoetanol	2-Aminoethanol	1 ppm / 2.5 mg/m <sup>3</sup>	7.6 mg/m <sup>3</sup> / 3 ppm	Ni na voljo	Skin

## Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
natrijev borat	6 mg/m <sup>3</sup>	190 mg/m <sup>3</sup>	1,100 mg/m <sup>3</sup>
natrijev borat	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

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Ni na voljo	Ni na voljo
decyl D-glucoside	Ni na voljo	Ni na voljo
natrijev borat	Ni na voljo	Ni na voljo
2-Aminoetanol	30 ppm	Ni na voljo

## Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band 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> )
natrijev borat	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

## Opombe:


povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.

## MATERIALNI PODATKI

## 8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	<p>Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite.</p> <p>Osnovne oblike tehničnega nadzora so:</p> <p>Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.</p> <p>Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.</p> <p>Splošni izpušni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba SAA zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebne za učinkovito odstranitev kontaminanta.</p>	
	Vrsta kontaminanta:	Zračna hitrost:
	topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoli, dim iz operacij vlivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodnje)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorbo (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:	
	Spodnji del območja	Zgornji del območja
	1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbijoči sobni zračni tokovi
	2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti
3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba	

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

	4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor
	Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.	
<b>8.2.2. Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema</b>		
<b>Zaščita oči in obraza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Varnostna očala s stransko zaščito.</li> <li>▸ Kemična zaščitna očala.</li> <li>▸ Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj prične z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59], [AS/NZS 1336 ali druga državnica, ki ustrezajo zakonom].</li> </ul>	
<b>Zaščita kože</b>	Glej Zaščita rok spodaj	
<b>Zaščita roke / noge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic.</li> <li>▸ Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve.</li> </ul> <p>Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Kadar je kemična pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo. Natančen prebojni čas za snovi, je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic and.has jih je treba upoštevati pri pripravi končno odločitev. Osebna higiena je ključni element učinkovitega varstva strani. Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odišavljeno kremo. Ustreznost in trajnost vrste rokavic je odvisna od uporabe. Pomembni dejavniki pri izbiri rokavic, vključujejo: · Pogostost in trajanje stika, · Kemična odpornost materiala rokavic · Debelina rokavice in · spretnost Izberite rokavice testirane z ustreznim standardom (npr. Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 ali nacionalni ekvivalent). · Pri dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so rokavice iz razreda zaščitne 5 ali več (čas večji od 240 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Ko je pričakovati le kratek stik, rokavice z razredom zaščite 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Nekatere vrste polimerne rokavice so manj gibljive, kar je treba upoštevati pri obravnavanju rokavice za dolgotrajno uporabo. · Onesnažene rokavice je treba zamenjati. Kot je opredeljeno v ASTM F-739-96 v kateri koli vlogi, so rokavice ocenjena kot: · Odlično ko čas trganja &gt; 480 min · Dobra ko čas trganja &gt; 20 min · Pošteno ko čas trganja &lt; 20 minut · Slaba Kdaj materiala rokavic okni Za splošno uporabo, rokavice z debelino značilno večji od 0,35 mm, se priporoča. Treba je poudariti, da je debelina rokavica ni nujno dober pokazatelj odpornosti rokavice na določeno kemikalijo, saj bo učinkovitost prepustnost rokavic je odvisna od natančni sestavi materiala rokavic. Zato je treba izbor rokavice temelji tudi na upoštevanju zahtev glede nalog in znanja preloženih časov. Debelina rokavice se lahko spreminja tudi odvisno od proizvajalca rokavic, vrste rokavic in model rokavic. Zato je treba tehnične podatke proizvajalcev vedno treba upoštevati, da se zagotovi izbor najprimernejše rokavice za nalogo. Opomba: Glede na dejavnosti, ki se izvajajo, se lahko zahteva, rokavice za različne debeline za posebne naloge. Na primer: · Tanjše rokavice (navzdol na 0,1 mm ali manj), se lahko zahteva, kadar je potrebna visoka stopnja ročne spretnosti. Vendar pa so te rokavice so verjetno le za zagotavljanje zaščite kratko trajanje in bi običajno le za aplikacije, za enkratno uporabo, nato odstrani. · Debelejši rokavice (do 3 mm in več), se lahko zahteva, če obstaja mehanski (kot tudi kemično) tveganje t.j. kjer je abrazija ali punkcija potencial Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporoča se uporaba ne-odišavljeno kremo.</p>	
<b>Zaščita telesa</b>	Glej Druga zaščita spodaj	
<b>Druga zaščita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Delovna obleka.</li> <li>▸ PVC predpasnik.</li> <li>▸ Zaščitna mazila.</li> <li>▸ Mazila za čiščenje kože.</li> <li>▸ Enota za izpiranje oči.</li> </ul>	

## Priporočan material(i)

## Izbirni indeks za rokavice

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

SNOV	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
HYPALON	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A

## Dihalna zaščita

Tip AK-P Filter zadostne zmogljivosti (AS/NZS 1716 &amp; 1715, EN 143:2000 &amp; 149:2001, ANSI Z88 ali državni ekvivalent)

Dihalne aparate z vložki, se ne sme nikoli uporabljati za vstop v sili, na območja neznanih koncentracij hlapov ali vsebovanosti kisika. Uporabnika je potrebno opozoriti, da mora zapustiti kontaminirano območje takoj, ko zazna kakršnekoli vonjave skozi dihalni aparat. Vonj lahko pomeni da dihalni aparat ne deluje pravilno, da je koncentracija hlapov previsoka ali pa da dihalni aparat ni pravilno nameščen. Zaradi teh omejitev, se zdi primerno da je na voljo za uporabo omejeno število dihalnih aparatov z vložki.

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A
NATURAL RUBBER	B
NITRILE+PVC	B
PVC	B

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavlje 12

## POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	Colored		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	1.02-1.08
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	Ni na voljo
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	Ni na voljo
pH (kot dobavljeno)	6-8	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	0	Viskoznost (cSt)	Ni na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	100	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	>93.3	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	23.06	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	Ni na voljo	VOC g/L	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

## 9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

## POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Glej Poglavlje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Prisotnost nekompatibilnih snovi.</li> <li>▸ Proizvod se smatra stabilen.</li> <li>▸ Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.</li> </ul>
10.3. Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavlje 7.2
10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavlje 7.2
10.5. Nezdružljivi materiali	Glej Poglavlje 7.2
10.6. Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavlje 5.3



## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

## POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

## 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

<b>Vdihan</b>	Za snov se ne smatra, da bi imela negativne učinke za zdravje ali draženja dihalnih poti (kot klasificirano v direktivah ES upoštevajoč živalske modele). Kljub temu pa dobra higienska praksa zahteva, da se izpostavljanje omeji na minimum, ter da se v poklicnem okolju uporabijo primerni ukrepi.
<b>Zaužitje</b>	Neionski surfaktanti lahko povzročajo lokalno draženje ustne in prebavne sluznice, ki vodi v bruhanje in blago diarejo. Snov <b>NI</b> bila klasificirana po direktivah ES ali drugih sistemih za klasifikacijo, kot "škodljivo po zaužitju". To je zaradi pomanjkanja dodatnih živalskih ali človeških dokazov. Snov je vseeno lahko škodljiva za zdravje posameznika, ob zaužitju, posebno kjer je evidentna že prej prisotna poškodba organov (npr. jetra, ledvica). Današnja definicija škodljivih ali toksičnih substanc generalno temelji na odmerkih, ki so smrtni, in ne tistih, ki povzročajo obolenosti (bolezen ali bolehnost). Motnje v prebavnem traktu lahko povzročijo slabost in bruhanje. V delovnem okolju pa zaužitje zanemarljive količine ni vredno pozornosti.
<b>Stik s kožo</b>	Ta material lahko ob stiku povzroči vnetje kože pri nekaterih osebah. Material lahko še poudari stanja že prej obstoječih kožnih vnetij. Stik s kožo se ne smatra, da bi imel škodljive posledice za zdravje (kot je klasificirano v direktivah ES); snov lahko kljub temu povzroča zdravstvene poškodbe po vstopu v telo skozi rane, poškodbe ali odrgnine. Odprte rane, poškodovana ali razdražena koža, ne smejo biti izpostavljene temu materialu. Vstop v krvni obtok, preko, na primer, vreznin, odrgnin ali poškodb, lahko povzročijo sistemsko poškodbo s hudimi posledicami. Preglejte kožo pred uporabo snovi in vsako vidno zunanjo poškodbo primerno zaščitite.
<b>Oko</b>	Če material pride v stik z očmi, lahko ta povzroči hude poškodbe oči.
<b>Kroničen</b>	Obstaja dovolj dokazov, da zmanjšana plodnost pri ljudeh izhaja neposredno iz izpostavljenosti tej snovi. Obstaja dovolj dokazov iz rezultatov pri poskusih, da so razvojne motnje posledica izpostavljenosti ljudi temu materialu.

<b>BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Ni na voljo	Ni na voljo
<b>(C10-16)alkyl D-glycopyranoside</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): irritant OECD 405
	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): non-irritant OECD 404
<b>decyl D-glucoside</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ni na voljo
	Oralno(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>natrijev borat</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Dermalno (zajec) LD50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup>
	Oralno(Rat) LD50; 2660 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oči: škodljiv učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup>
<b>2-Aminoetanol</b>	<b>strupenost</b>	<b>DRAŽENJE</b>
	Dermalno (zajec) LD50: 1000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.76 mg - SEVERE
	Oralno(Gvineja) LD50; 620 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 505 mg open-moderate
	Vdihavanje(Gvineja) LC50; ~0.145 mg/l4h <sup>[2]</sup>	
<b>Legenda:</b>	1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specifikirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.	

<b>decyl D-glucoside</b>	Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katera je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance, ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb. Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.
<b>2-AMINOETANOL</b>	Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože.
<b>NATRIJEV BORAT &amp; 2-AMINOETANOL</b>	Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilen vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvodnje sluzi.

Akutna toksičnost	✗	Rakovnost	✗
Draženje kože / jedkosti	✓	Reproduktivna	✓
Hude poškodbe oči / draženje	✓	STOT - enkratna izpostavljenost	✗
Preobčutljivost dihal ali kože	✗	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	✗
Mutagenost	✗	nevarnost pri vdihavanju	✗

**Legenda:** ✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev  
 ✓ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

## 11.2.2. Drugi podatki

Glejte Razdelek 11.1

## POGLAVJE 12 Ekološki podatki

## 12.1. Strupenost

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	LC50	96h	ribe	2.95mg/l	2
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	3.61mg/l	2
	EC50	48h	rakov	7mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	ribe	1mg/l	2
decyl D-glucoside	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	NOEC(ECx)	672h	ribe	1mg/l	2
	LC50	96h	ribe	96.64mg/l	2
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	12.43mg/l	2
	EC50	48h	rakov	31.62mg/l	2
natrijev borat	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	48h	rakov	1332-2135mg/l	4
	EC50(ECx)	48h	rakov	1332-2135mg/l	4
2-Aminoetanol	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	LC50	96h	ribe	75mg/l	1
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	15mg/l	1
	EC50	48h	rakov	65mg/l	1
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	80mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	4mg/l	1

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

<b>Legenda:</b>	Izvleček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI ( Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.**

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost: Voda/Tla	Obstočnost: Zrak
2-Aminoetanol	NIZEK	NIZEK

## 12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
2-Aminoetanol	NIZEK (LogKOW = -1.31)

## 12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
2-Aminoetanol	VISOK (KOC = 1)

## 12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

	P	B	T
Ustrezni razpoložljivi podatki	ni na voljo	ni na voljo	ni na voljo
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

PBT Kriterija izpolnjena?	no
vPvB	no

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpanja ozona.

## POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

### 13.1. Metode zdravljenja odpadkov

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

## POGLAVJE 14 Transportni podatki

### Potrebne oznake

Morski Onesnaževalec	no
----------------------	----

### Kopenski promet (ADR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. Številka ZN in številka ID	Ni uporabno
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	Ni uporabno
	Dodatno tveganje	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	Ni uporabno
	Klasifikacijska Šifra	Ni uporabno
	Etiketa za Nevarnost	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	omejeno količino	Ni uporabno
	Kod omejitev za predore	Ni uporabno

## Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. UN število	Ni uporabno	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	Ni uporabno
	ICAO/IATA Dodatna Nevarnost	Ni uporabno
	ERG Šifra	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe	Ni uporabno
	Samo Tovorna Navodila za pakiranje	Ni uporabno
	Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	Ni uporabno
	Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	Ni uporabno
	Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	Ni uporabno
	Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Ni uporabno
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	Ni uporabno

## Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. UN število	Ni uporabno	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	Ni uporabno
	IMDG Dodatna Nevarnost	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	Omejene Količine	Ni uporabno

## Po celinskih plovni poteh (ADN): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. UN število	Ni uporabno	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Ni uporabno	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	Omejena Količina	Ni uporabno
	Potrebna oprema	Ni uporabno
	Številka požarnih stožcev	Ni uporabno

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

## 14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

## 14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

Naziv produkta	Skupina
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Ni na voljo
decyl D-glucoside	Ni na voljo
natrijev borat	Ni na voljo
2-Aminoetanol	Ni na voljo

## 14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	Ni na voljo
decyl D-glucoside	Ni na voljo
natrijev borat	Ni na voljo
2-Aminoetanol	Ni na voljo

## POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

## 15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

## (C10-16)alkyl D-glycopyranoside je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Ni uporabno

## decyl D-glucoside je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Popis Evrope ES

## natrijev borat je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropa Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Popis Evrope ES

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti

Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Predlogi za identifikacijo snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost: poročila iz Priloge XV za pripombe zainteresiranih strani, predhodno posvetovanje

Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 6) Toksikanti za razmnoževanje: Kategorija 1 B

Uredba Evrope (ES) št. 1907/2006 - Priloga XIV Seznam snovi, za katere je dovoljenje dovoljeno

Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

## 2-Aminoetanol je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

EU Konsolidirani seznam indikativnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti (IMVPI)

EU, Evropska Agencija za Kemikalije (ECHA) Tekoči Akcijski Načrt Skupnosti (CoRAP) Seznam Snovi, ki so

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Popis Evrope ES

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

## Informacije po letu 2012/18/EU (Seveso III):

<b>Seveso Kategorijo</b>	Ni na voljo
--------------------------	-------------

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## Agencija POVZETEK

Sestavina	CAS število	ndeks Št	Agencija dokumentacije
(C10-16)alkyl D-glycopyranoside	110615-47-9*	Ni na voljo	Ni na voljo

Usklajevanje (C & L Popis)	Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e)	Piktogrami Oznaka (-e)	Stavek o nevarnosti Oznaka (-e)
1	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H315; H318
2	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H315; H318; H317; H412

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

Sestavina	CAS število	ndeks Št	Agencija dokumentacije
decyl D-glucoside	68515-73-1*	Ni na voljo	Ni na voljo

Usklajevanje (C & L Popis)	Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e)	Piktogrami Oznaka (-e)	Stavek o nevarnosti Oznaka (-e)
1	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318
2	Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H318; H315; H412

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

Sestavina	CAS število	ndeks Št	Agencija dokumentacije
natrijev borat	1303-96-4	005-011-00-4	Ni na voljo

Usklajevanje (C & L Popis)	Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e)	Piktogrami Oznaka (-e)	Stavek o nevarnosti Oznaka (-e)
1	Eye Irrit. 2; Repr. 1B	GHS08; Dgr	H319; H360
2	Eye Irrit. 2; Repr. 1B	GHS08; Dgr	H319; H360
1		GHS08; Dgr	H360
2	Eye Irrit. 2; Repr. 1B; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; STOT SE 1; Lungs	GHS08; Dgr	H319; H360FD; H315; H412; H370; H335
1	Repr. 1B	GHS08; Dgr	H360
2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Repr. 1B	GHS08; Dgr	H360FD; H302; H318; H332

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

Sestavina	CAS število	ndeks Št	Agencija dokumentacije
2-Aminoetanol	141-43-5	603-030-00-8	Ni na voljo

Usklajevanje (C & L Popis)	Oznaka nevarnosti Razred in kategorija (-e)	Piktogrami Oznaka (-e)	Stavek o nevarnosti Oznaka (-e)
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 4	GHS05; Dgr	H302; H312; H314; H332
2	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Met. Corr. 1; Flam. Liq. 4; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Sens. 1; Acute Tox. 3; Resp. Sens. 1; Aquatic Acute 2; CNS; Flam. Sol. 1	GHS05; Dgr; GHS09; GHS08; GHS06; GHS02	H302; H312; H314; H335; H412; H318; H290; H227; H317; H331; H334; H401; H370; H228

Usklajevanje Šifra 1 = najbolj razširjena klasifikacija. Usklajevanje Code = 2 najhujša razvrstitev.

## Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; decyl D-glucoside; natrijev borat; 2-Aminoetanol)

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Nacionalni popis	Stanje
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside)
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
ZDA - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Ne ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; decyl D-glucoside)
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Da
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Vse sestavine so v seznamu</i> <i>Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo.</i>

## POGLAVJE 16 Drugi podatki

<b>Datum Revizije</b>	30/01/2023
<b>začetni datum</b>	10/02/2022

## Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

<b>H227</b>	Gorljive tekočine
<b>H228</b>	Vnetljiva trdna snov.
<b>H290</b>	Lahko je jedko za kovine.
<b>H302</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>H312</b>	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
<b>H314</b>	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H331</b>	Strupeno pri vdihavanju.
<b>H332</b>	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
<b>H334</b>	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
<b>H335</b>	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>H360</b>	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku .
<b>H370</b>	Škoduje organom .
<b>H401</b>	Strupeno za vodne organizme
<b>H412</b>	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
1.2	30/01/2023	kronična Zdravje, Razvrstitev, sestavine, Fizične lastnosti

## Drugi podatki

SDS je Obvestilo o nevarnosti orodje in ga je treba uporabiti za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov ugotoviti, ali so poročali o nevarnih tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določi glede na scenarijev izpostavljenosti. Obseg uporabe, je treba upoštevati pogostost uporabe in sedanjih ali so na voljo tehničnega nadzora.

## Definicije in okrajšave

- PC—TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- PC—STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti.

## BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

- IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ES: Standard izpostavljenosti
- OSF: Varnostni faktor vonjav
- NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- TLV: Mejna vrednost
- LOD: Meja zaznavnosti
- OTV: Mejna vrednost vonjav
- BCF: Bio koncentracijski faktorji
- BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- AIIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- DSL: Seznam domačih snovi
- NDSL: Seznam nedomačih snovi
- IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- NLP: Niso več polimeri
- ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

**Klasifikacija in postopek, ki se uporablja za izpeljavo klasifikacije za mešanice v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	Postopek klasifikacije
Huda Poškodba Oči Kategorija 1, H318	Minimalna klasifikacija
Korozija/Draženje Kože Kategorija 2, H315	Minimalna klasifikacija
Reprodukтивna Toksičnost Kategorija 1B, H360FD	Strokovna presoja