

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG

Versionsnr: 2.2

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 30/01/2023

Utskriftsdatum: 08/05/2023

L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution
Kemiskt namn	Ej tillämpligt
Synonymer	UC30
Kemisk formel	Ej tillämpligt
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG	Coltène/Whaledent Inc.
Adress	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
Webbplats	www.coltene.com	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com	info.us@coltene.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödtelefonnummer	+46 8 446 824 11
Andra nödtelefonnummer	+61 3 9573 3188


Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H318 - Orsakar allvarliga ögonskador., H360FD - Reproduktions giftighet Kategori 1B
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
---------------	---

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Signalord **Fara**

Riskangivelser

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/utövare av första hjälpen

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
------	------------------

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	---

2.3. Andra faror

Äta det kan orsaka hälso risker*.

Kan orsaka obehag för huden.

Ögonkontakt kan orsaka allvarliga skador*.

NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	Som anges i Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
propan-2-ol	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1.12179-04-3 2.215-540-4 3.005-011-00-4 4.Ej tillgängligt	0.5	<u>NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT</u>	Reproduktions giftighet Kategori 1B; H360FD [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.110615-47-9 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	1-5	<u>ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarliga ögonskador.; H315, H318 [3]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.68515-73-1 2.500-220-1 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	2.5-7.5	<u>(C8-C10)alkyl ether of corn sugar</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H315, H319 [3]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Ej tillgängligt	<1	<u>propan-2-ol</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3; H225, H319, H336 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper				

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	<p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten. ▸ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken. ▸ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecener För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter. ▸ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål. ▸ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	<p>Om hudkontakt inträffar:</p> <p>Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation</p>
Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område. ▸ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge omedelbart ett glas vatten. ▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Vattenspray eller dimma.
- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
-----------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär. ▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat. ▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem. ▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område. ▸ Undvik att spreja vatten på vätskepölar. ▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	<p>Lättantändligt.</p> <p>Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor.</p> <p>Upphetning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar.</p> <p>Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO).</p>

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Kan utsöndra tjock rök.
Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva.
Förbränningsprodukter inkluderar:

- koldioxid (CO₂)
- andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

Kan utge giftiga avgaser.
Kan avge frätande rök.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna alla antändningskällor. ▸ Städa omedelbart upp allt spill. ▸ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon. ▸ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning. ▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit. ▸ Torka upp. ▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.
Stora spill	<p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Töm området på personal och flytta motvind. ▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▸ Öka ventilationen. ▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det. ▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit. ▸ Samla återskyddbara produkter i ettikerade behållaren för återvinning. ▸ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit. ▸ Samla fasta rester, försegla och ettikera trummor för bortskaftande. ▸ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen. ▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning. ▸ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering. ▸ Använd på välventilerad plats. ▸ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar. ▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor. ▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen. ▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte. ▸ Håll behållaren säkert förseglat när de inte används. ▸ Undvik fysisk skada på behållaren. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättat separat. ▸ Använd bra arbetspraktik. ▸ Beakta tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer. ▸ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete. <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>
--------------------------	--

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<p>Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
Inkompatibel lagring	<p>Undvik reaktion med oxiderande ämnen.</p>
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008	<p>Ej tillgängligt</p>
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	<p>Ej tillgängligt</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	<p>Dermal 316.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 6.7 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 159.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 3.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.79 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.79 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *</i></p>	<p>2.9 mg/L (Vatten (Fresh)) 2.9 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 13.7 mg/L (Vatten (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)</p>
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16	<p>Dermal 595 000 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 420 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 357 000 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 124 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 35.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i></p>	<p>0.176 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.018 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.029 mg/L (Vatten (Marine)) 1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.065 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.654 mg/kg soil dw (Jord) 5000 mg/L (STP) 111.11 mg/kg food (oral)</p>
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	<p>Dermal 595 000 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 420 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 357 000 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 124 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 35.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i></p>	<p>0.176 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.018 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.27 mg/L (Vatten (Marine)) 1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.152 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.654 mg/kg soil dw (Jord) 560 mg/L (STP) 111.11 mg/kg food (oral)</p>
propan-2-ol	<p>Dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 29.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 4.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 7.2 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 4.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i></p>	<p>140.9 mg/L (Vatten (Fresh)) 140.9 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 140.9 mg/L (Vatten (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (Jord) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oral)</p>

* Värderna för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	Borax - totaldamm	2 mg/m ³	5 mg/m ³	5 mg/m ³	H - Ämnet kan lätt upptas genom huden, V - Vägledande korttidsgränsvärde
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	propan-2-ol	Isopropanol	150 ppm / 350 mg/m ³	600 mg/m ³ / 250 ppm	250 ppm / 600 mg/m ³	V - Vägledande korttidsgränsvärde

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	6 mg/m ³	190 mg/m ³	1,100 mg/m ³
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	6 mg/m ³	88 mg/m ³	530 mg/m ³
propan-2-ol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
propan-2-ol	2,000 ppm	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding


Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16	E	≤ 0.1 ppm
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	E	≤ 0.01 mg/m ³
Noter:	<i>Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.</i>	

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Tekniska kontrollåtgärder vidtas för att undanröja en fara eller sätta upp ett hinder mellan arbetaren och faran. Väl utformade tekniska kontrollåtgärder kan vara mycket effektiva skydd och detta oavsett typ av interaktion från arbetaren. De grundläggande typerna av tekniska kontrollåtgärder är följande: Processkontroller som involverar ändring av hur en arbetsaktivitet eller -process utförs för att minska risken. Inhågnande och/eller isolering av utsläppskälla, vilket håller den utvalda faran på "fysiskt" avstånd från arbetaren och ventilation som strategiskt "tillför" eller "tar bort" luft i arbetsmiljön. Ventilation som är ordentligt utformad kan ta bort eller blanda ut en luftförorening. Utformningen av ett ventilationssystem måste vara i enlighet med den partikulära processen och den kemikalie eller det smittämne som är i bruk. Arbetsgivare kan behöva använda flera olika typer av kontroller för att förhindra att de anställda överexponeras. Generellt utsug är adekvat under normala användningsförhållanden. Om risk för överexponering föreligger, bär SAA-godkänd gasmask. Korrekt passform är avgörande för att uppnå adekvat skydd. Se till att adekvat ventilation finns i förråd eller stängda förvaringsutrymmen. Luftföroreningar som har genererats på arbetsplatsen innehar skiftande "flykt"-hastigheter som i sin tur bestämmer vilken "fång"-hastighet av frisk, cirkulerande luft som krävs för att effektivt avlägsna föroreningen.	
	Typ av förorening:	Lufthastighet:
	Lösningsmedel, ångor, avfettning etc., som förångas från tank (i stillastående luft)	0,25–0,5 m/s
	aerosoler, ångor från hållande av vätskor, återkommande påfyllning av behållare, omplacering av transportband med låg hastighet, svetsning, avdrift av spray, syraångor från plätering, betning (frigörs med låg hastighet till zon med aktiv generering)	0,5–1 m/s
	direkt sprayning, spraymålning i små rum, påfyllning av fat, lastning på transportband, krossdamm, gasurladdning (aktiv generering till zon med snabb luftrörelse)	1–2,5 m/s
	malning, blästring, trumling, damm genererat från höghastighetshjul (frigörs med hög utgångshastighet till zon med mycket snabb luftrörelse)	2,5–10 m/s
Inom varje intervall beror lämpligt värde på:		
Lägre delen av skalan:	Övre delen av skalan:	

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

	<p>1: Luftströmmar i rummet minimala eller gynnsamma för infångning</p> <p>2: Föroreningar med låg toxicitet eller endast irriterande effekter</p> <p>3: Oregelbunden, låg produktion</p> <p>4: Stort dragskåp eller stor luftmassa i rörelse</p> <p>1: Störande luftströmmar i rummet</p> <p>2: Föroreningar med hög toxicitet</p> <p>3: Hög produktion, stor användning</p> <p>4: Litet dragskåp - endast lokal kontroll</p> <p>Enkel teori visar att lufthastighet minskar kraftigt med avstånd från öppningen av ett enkelt extraktionsrör. Hastigheten minskar generellt med kvadraten av avståndet från extraktionspunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid extraktionspunkten justeras i enlighet med avståndet från kontaminationskällan. Lufthastigheten vid extraktionsfläkten bör exempelvis vara minst 1–2 m/s för extraktion av lösningsmedel genererade i en tank 2 meter från extraktionspunkten. Andra mekaniska faktorer som medför prestandabristar hos extraktionsapparaten, gör det nödvändigt att multiplicera teoretiska lufthastigheter med 10 eller mer när extraktionssystem installeras eller används.</p>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriteranter (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>
Skydd för huden	<p>Se Handskydd nedan</p>
Handskydd	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar. Valet av handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas.</p>
Kroppsskydd	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
Övrigt skydd	<p>Skyddspplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index".

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

Andningsskydd

Typ A-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt.

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

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

* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	A-AUS P2	-
100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Helansikte

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Blå		
Aggregationstillstånd	Flytande	Relativ densitet (vatten = 1)	1.02-1.08
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	7-9	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	0	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	100	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	>104	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	24.13	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	blandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö.
Förtäring	Ickejoniska tensider kan orsaka lokaliserad irritation av oral- eller mag- och tarmsidor och medföra kräkningar och mild diarré. Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.
Hudkontakt	<p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Det finns begränsat bevis, eller praktisk erfarenhet förutspår, att materialet antingen ger inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt och/eller producerar betydande inflammation vid applicering till den friska intakta huden hos djur, i upp till fyra timmar, varvid sådan inflammation förekommer tjugofyra timmar eller mer efter exponeringsperiodens slut. Hudirritation kan också förekomma efter lång eller upprepad exponering; detta kan resultera i en form av kontaktdermatit (icke-allergisk). Dermatit kännetecknas ofta av hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem) som kan utvecklas till blåsor (vesikulation), skalning och förtjockning av epidermis. På mikroskopisk nivå kan det finnas intercellulärt ödem i hudens svampiga skikt (spongios) och epidermis intracellulärt ödem.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p>
Ögonkontakt	När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation. Ickejoniska tensider kan orsaka förlamning av hornhinnan, vilket döjer obehag normalt orsakat av andra agenter och för med sig hornhinneskador. Irritationen varierar beroende på varaktigheten av kontakten, karaktären och koncentrationen av tensiderna.
Kroniska effekter	Gott om bevis finns från experiment som visar att exponering för detta material direkt orsakar minskad fertilitet hos människor. Gott om bevis finns, från experimentella resultat, som visar att mänsklig exponering för detta material direkt orsakar utvecklingsstörningar.

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt(Råtta) LD50; 2660 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit) 100 mg - SEVERE Nil reported
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): irritant OECD 405
	Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): non-irritant OECD 404
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

	Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
propan-2-ol	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inhalation(Mus) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oralt(mus) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
(C8-C10)ALKYL ETHER OF CORN SUGAR	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
PROPAN-2-OL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT & PROPAN-2-OL	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriterant. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16 & (C8-C10)ALKYL ETHER OF CORN SUGAR	Kontaktallergier blir snabbt snabbtädda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.

Akut toxicitet	✘	Cancerogenitet	✘
Irriterande/frätande för huden	✘	Reproduktionstoxicitet	✔
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✔	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	✘
Sensibilisering av luftvägar/hud	✘	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	✘
Mutagenicitet	✘	Fara vid inandning	✘

Förklaring: ✘ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✔ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
--	----------	---------	-----	-------	-------

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	1332-2135mg/l	4
	EC50(ECx)	48h	Crustacea	1332-2135mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	1900mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	2.6-21.8mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	2.6-21.8mg/l	4
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	2.95mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	3.61mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	7mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	Fisk	1mg/l	2
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	672h	Fisk	1mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	96.64mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	12.43mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	31.62mg/l	2
propan-2-ol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andra vattenväxter	0.011mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	>1400mg/l	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	7550mg/l	4
Förklaring:	<i>Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata</i>				

Oktanolvatten delning koeffektiver kan inte lätt vara bestämt för tensider på grund av att en del av molekylerna är hydrofil och den andra delen är hydrofob. Följaktligen tenderar att ackumulera vid gränssnittet och är inte extraherad in i en eller andra faser av vätskan. Som ett resultat så är tensider förväntade att göra överföringen sakta, till exempel, från vatten till köttet av fisken. Under denna process, rask bioackumulering tensider är förväntade att vara nedbruten hastigt under processen av bioackumulering. Denna var betonad av OECD Expert Grupp som påstår att kemiska är inte att vara övervägande för att visa bioackumulering potential om de är raskt bioackumulerade.

Flera anjoniska och icke-joniska tensider har varit undersökt för att bedöma deras potential för biologisk koncentration i fisk. BCF värden (BCF - biologiska koncentrationfaktorer) sträcker sig från 1 till 350 där hittat. Dessa är absolut maximum värden, resulterande från radiorubriceringsteknik använt. I alla dessa studier, konkret oxidativ metabolism har hittat vilket resulterar i den högsta radioaktiviteten i gallblåsan. Denna indikerar leverförändring av den besläktade sammansättningen och biliär avsöndring av nedbrutna sammansättningar, så att "riktiga" biologiska koncentrationer är överdrivna. Efter korrektion så kan det vara förväntat att "riktiga" besläktade BCF värden är ett sätt av betydelse mindre än de som visats över, d.v.s. "riktiga" BCF är <100. Därför så är vanlig data använt för klassificering av EU direktiv för bestämmelser om en substans är "Farliga för "Omgivningen" har lite betydelse för om användandet av tensiden är miljömässigt acceptabel.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	LÅG	LÅG
propan-2-ol	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 3 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	LÅG (LogKOW = 1.916)
propan-2-ol	LÅG (LogKOW = 0.05)

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	LÅG (KOC = 10)
propan-2-ol	HÖG (KOC = 1.06)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?	Nej		
vPvB	Nej		

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej
-------------------------	-----

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller id-nummer	Ej tillämpligt
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
14.3. Faroklass för transport	Klass Ej tillämpligt Delrisk Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler) Ej tillämpligt Klassificeringskod Ej tillämpligt

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

	Faroetikett	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt
	ERG-kod	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Cargo Only, max. mängd/antal	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Ej tillämpligt
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Ej tillämpligt

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	Ej tillämpligt
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsade mängder	Ej tillämpligt

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt	
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt	
14.3. Faroklass för transport	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Ej tillämpligt
	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt
	Begränsad mängd	Ej tillämpligt
	Utrustning som krävs	Ej tillämpligt
	Antal brandkoner	Ej tillämpligt

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	Ej tillgängligt
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16	Ej tillgängligt
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	Ej tillgängligt
propan-2-ol	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	Ej tillgängligt
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16	Ej tillgängligt
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	Ej tillgängligt
propan-2-ol	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT finns i följande regulatoriska listor**

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 6) Reproduktionstoxiska ämnen: Kategori 1 B

EU:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Förslag för att identifiera ämnen med mycket stor oro: Bilaga XV-rapporter för kommentarer från berörda parter tidigare samråd

Europa EG Inventory

Europa Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatlistan över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande för

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Sweden Swedish Chemicals Agency (KEMI) Restricted Substances Database

ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16 finns i följande regulatoriska listor

Ej tillämpligt

(C8-C10)alkyl ether of corn sugar finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

propan-2-ol finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ej tillgängligt

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT	12179-04-3	005-011-00-4	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Repr. 1B	GHS08; Dgr	H360
2	Repr. 1B	GHS08; Dgr	H360
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

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16	110615-47-9	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
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

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
(C8-C10)alkyl ether of corn sugar	68515-73-1	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	Dgr; GHS05	H315; H318
1	Ej klassificerad	inte tillgängligt	inte tillgängligt
2	Asp. Tox. 1; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1	GHS08; GHS05; Dgr	H304; H314; H318
1	Ej klassificerad	inte tillgängligt	inte tillgängligt
2	Ej klassificerad	inte tillgängligt	inte tillgängligt
1	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318
2	Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H318; H315; H412

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
propan-2-ol	67-63-0	603-117-00-0	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; GHS02; Dgr	H225; H319; H336

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
2	Flam. Liq. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 3; Eye Dam. 1	GHS02; Dgr; GHS08; GHS05; GHS06; GHS03	H225; H319; H336; H335; H370; H302; H312; H314; H331; H340

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (NATRIUMTETRABORAT PENTAHYDRAT; ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16; (C8-C10)alkyl ether of corn sugar; propan-2-ol)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16)
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (ALKYLPOLYGLYKOSID C10-16; (C8-C10)alkyl ether of corn sugar)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	30/01/2023
Initialt datum	10/02/2022

Riskfraser och farokoder i ulltext

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H370	Orsakar organskador .
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
inte tillgängligt	

BioSonic® General Purpose Ultrasonic Cleaning Solution

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
1.2	30/01/2023	Toxikologisk information - Kronisk hälsa, Farliga egenskaper - Klassificering, Ekologisk information - Miljö, Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser

Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECl: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Orsakar allvarliga ögonskador., H318	Minsta klassificering
Reproduktions giftighet Kategori 1B, H360FD	Expertbedömning