

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG

Versjonnr.: 2.2

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Utstedelsesdato: 30/01/2023

Utskriftsdato: 27/02/2023

L.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

1.1. Produktidentifikasjon

| | |
|---------------------------------|---|
| Produktnavn | BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate |
| Kjemisk navn | Ikke anvendelig. |
| Synonymer | UC32 |
| Kjemisk formel | Ikke anvendelig. |
| Andre former for identifisering | Ikke tilgjengelig |

1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

| | |
|------------------------------------|--|
| Relevante identifiserte brukstyper | Brukes i henhold til produsentens anvisninger. |
| Frarådede brukstyper | Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert. |

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Registrert selskapsnavn | Coltène/Whaledent GmbH & Co. KG | Coltène/Whaledent Inc. |
| Adresse | Raiffeisenstrasse 30 89129 Langenau Germany | 235 Ascot Parkway Cuyahoga Falls, Ohio 44223 United States |
| Telefon | +49 (7345) 805 0 | +1 330 916 8800 |
| Faks | +49 (7345) 805 201 | +1 330 916 7077 |
| Nettsted | www.coltene.com | www.coltene.com |
| E-post | msds@coltene.com | info.us@coltene.com |

1.4. Nødtelefonnummer

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Forening / organisasjon | CHEMWATCH NØDRESPONS (24/7) |
| Nødtelefonnr. | +47 23 25 25 84 |
| Andre nødtelefonnummere | +61 3 9573 3188 |



Ikke tilgjengelig

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

| | |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1] | H318 - Alvorlig øyeskade kategori 1, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H360FD - Reproduktiv toksisitet kategori 1B |
| Legend: | 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI |

2.2. Merkelappelementer

| | |
|--------------------|---|
| CLP etikettelement |   |
|--------------------|---|

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Signalord **Fare**

Fareuttalelse(r)

| | |
|--------|--|
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

| | |
|------|---|
| P201 | Innhent særskilt instruks før bruk. |
| P280 | Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern. |
| P264 | Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk. |

Uttalelser om forholdsregler : Respons

| | |
|----------------|---|
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P308+P313 | Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. |
| P310 | Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper |
| P302+P352 | VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. |
| P332+P313 | Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. |
| P362+P364 | Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. |

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

| | |
|------|----------------------|
| P405 | Oppbevares innelåst. |
|------|----------------------|

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

| | |
|------|---|
| P501 | Fjernes Innhold / beholder til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering |
|------|---|

2.3. Andre farer

Kan medføre ubehag for hud*.

| | |
|--|---|
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | Oppført i det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over stoffer av svært stor bekymring for autorisasjon |
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | Oppført i Europa forordning (EF) nr. 1907/2006 - vedlegg XIV Liste over stoffer som krever autorisasjon |

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1. Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2. Blandinger

| 1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr. | %[vekt] | Navn | Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer | SCL / M-Faktor | Nanoform partikkelegenskapene |
|---|---------|--|--|-------------------|-------------------------------|
| 1.110615-47-9* 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig | 1-5 | <u>(C10-16)alkyl</u> <u>D-glycopyranoside</u> | Alvorlig øyeskade kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 2; H318, H315 [1] | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| 1.68515-73-1* 2.500-220-1 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig | 2.5-7.5 | <u>decyl D-glucoside</u> | Alvorlig øyeskade kategori 1; H318 [1] | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| 1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr. | %[vekt] | Navn | Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer | SCL / M-Faktor | Nanoform partikkelegenskapene |
|---|---------|---|---|-----------------------------|-------------------------------|
| 1.1303-96-4 2.215-540-4 3.005-011-00-4 4.Ikke tilgjengelig | 0.5 | <u>BORAKS SE</u> <u>NATRIUMTETRABORAT</u> <u>DEKAHYDRAT</u> | Reproduktiv toksisitet kategori 1B; H360FD ^[2] | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| 1.141-43-5 2.205-483-3 3.603-030-00-8 4.Ikke tilgjengelig | <1 | <u>*2-Aminoetanol (Etanolamin)</u> * | Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 1B; H302, H312, H332, H314 ^[2] | STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | Ikke tilgjengelig |

Legend: 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|-------------------|--|
| Øyekontakt | Hvis dette produktet kommer i kontakt med øynene: <ul style="list-style-type: none"> Hold øyelokkene fra hverandre og skyl øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for full vanning av øyet ved å holde øyelokkene fra hverandre og vekk fra øyet og flytte øyelokkene ved å løfte øvre og nedre øyelokk. Fortsett å skylle til det anbefales å stoppe av Giftinformasjonssenteret eller en lege, eller i minst 15 minutter. Transport til sykehus eller lege uten forsøkelse. Fjerning av kontaktlinser etter øyeskade skal kun utføres av dyktig personell. |
| Hudkontakt | Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyl hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår. |
| Innånding | <ul style="list-style-type: none"> Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område. Andre tiltak er vanligvis unødvendige. |
| Svelging | <ul style="list-style-type: none"> Gi straks et glass vann. Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege. |

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

- Vannstråle eller tåke.
- Skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrift tillater det).
- Karbondioksid.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

| | |
|-------------------------|--|
| Brannforenlighet | Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning |
|-------------------------|--|

5.3. Råd for brannslukkere

| | |
|-------------------------|---|
| Brannbekjempelse | <ul style="list-style-type: none"> Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat. Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. Unngå å spraye vann på væskedammer. IKKE nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti. |
|-------------------------|---|

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| | |
|---------------------------------|--|
| Brann- / eksplosjonsfare | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Brennbart. ▸ Liten brannfare dersom utsatt for varme eller flamme. ▸ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere. ▸ På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO). ▸ Kan avgis etsende røyk. ▸ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive. <p>Forbrenningsprodukter omfatter:, karbondioksid (CO₂), andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p> <p>Kan avgis giftige gasser.</p> <p>Kan avgis etsende gasser.</p> |
|---------------------------------|--|

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

| | |
|----------------------|--|
| Små utslipp | Fjern alle antenneskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering. |
| Store utslipp | Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Ingen røyking, åpen ild eller antenneskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merket tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår. |

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

| | |
|---|--|
| Trygg håndtering | Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme og antenneskilder. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden. |
| Brann- og eksplosjonsbeskyttelse | Se seksjon 5 |
| Andre opplysninger | Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Ingen røyking, åpne flamme eller antenningskilder. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger. |

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

| | |
|--|--|
| Egnet beholder | Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer. |
| Lagringsuforenlighet | ▸ Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler |
| Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 | Ikke tilgjengelig |
| Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of | Ikke tilgjengelig |

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

| Ingrediens | DNELs Eksponering Pattern Worker | PNECs kupé |
|--|---|--|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside | dermal 595 000 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 420 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 357 000 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 124 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 35.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * | 0.176 mg/L (Vann (Fresh)) 0.018 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.029 mg/L (Vann (Marine)) 1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 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) |
| decyl D-glucoside | dermal 595 000 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 420 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 357 000 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 124 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 35.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * | 0.176 mg/L (Vann (Fresh)) 0.018 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.27 mg/L (Vann (Marine)) 1.516 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 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) |
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | dermal 316.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 6.7 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 159.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 3.4 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.79 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * oral 0.79 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * | 2.9 mg/L (Vann (Fresh)) 2.9 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 13.7 mg/L (Vann (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP) |
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | dermal 3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 1 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.51 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) dermal 1.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.18 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.28 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) * | 0.07 mg/L (Vann (Fresh)) 0.007 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.028 mg/L (Vann (Marine)) 0.357 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.036 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.29 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP) |

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

| Kilde | Ingrediens | Navn på stoff | TWA | STEL | Peak | Notater |
|--|--|---------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | Natriumtetraborater: Vannfritt | 1 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | Natriumtetraborater: Dekahydrater | 5 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | Natriumtetraborater: Pentahydrater | 1 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| Kilde | Ingrediens | Navn på stoff | TWA | STEL | Peak | Notater |
|--|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------|
| EU konsolidert liste over rettleiende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs) | *2-Aminoetanol (Etanolamin) | 2-Aminoethanol | 1 ppm / 2.5 mg/m3 | 7.6 mg/m3 / 3 ppm | Ikke tilgjengelig | Skin |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | *2-Aminoetanol (Etanolamin) | 2-aminoetanol | 1 ppm / 2.5 mg/m3 | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | HE |

Emergency Grenser

| Ingrediens | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--|---------|-----------|-------------|
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | 6 mg/m3 | 190 mg/m3 | 1,100 mg/m3 |
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | 6 mg/m3 | 88 mg/m3 | 530 mg/m3 |
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | 6 ppm | 170 ppm | 1,000 ppm |

| Ingrediens | opprinnelige IDLH | revidert IDLH |
|--|-------------------|-------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| decyl D-glucoside | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | 30 ppm | Ikke tilgjengelig |

Occupational Exposure banding

| Ingrediens | Occupational Exposure Band vurdering | Yrkeshygienisk 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/m³) |

Notater:


Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvarende et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.

STOFFDATA

8.2. Eksponeringskontroller

| | |
|---|---|
| 8.2.1. Passende ingeniørkontroller | <p>Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosessstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde, hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren, og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynne ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Generell ventilering er tilstrekkelig under normale driftsforhold. Om det foreligger fare for overeksponering, må det brukes en SAA-godkjent respirator. Denne må være riktig tilpasset for å gi tilstrekkelig beskyttelse. Påse at det finnes tilstrekkelig ventilasjon i lagere og innestengte oppbevaringsområder. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres, for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte. Forurensingstype: Lufthastighet: løsemiddel, avgasser, avfetting osv. som fordampes fra tank (i stillestående luft) 0,25 til 0,5 m / s; aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd, sveising, drivende spray, syreavgasser fra plating, pickling (frigitt ved lav hastighet inn i sone hvor den aktive genereringen finner sted) 0,5 til 1 m / s; direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning, støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensninger med høy toksisitet. 3:</p> |
|---|---|

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| | |
|---|--|
| | Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkelte tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingens kilde. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes. |
| 8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr |  |
| Øye- og ansikstvern | Vernebriller med sideskjermer. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent] |
| Hudvern | Se Håndvern under |
| Hender / føtter beskyttelse | Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler. Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: <ul style="list-style-type: none"> · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: <ul style="list-style-type: none"> · Utmerket når gjennombruddstid > 480 min · God når gjennombruddstid > 20 min · Fair når gjennombruddstid <20 min · Dårlig når hanskemateriale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hanskens tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanskens motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengningseffektiviteten av hanskens vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hanskens modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: <ul style="list-style-type: none"> · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. |
| Kroppsvern | Se Annet vern under |
| Annet vern | Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet. |

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| Stoff | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL | A |
| BUTYL/NEOPRENE | A |
| HYPALON | A |
| NATURAL+NEOPRENE | A |
| NEOPRENE | A |
| NEOPRENE/NATURAL | A |
| NITRILE | A |
| PVA | A |
| VITON | A |

Åndedrettsvern

Type AK-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

| | |
|----------------|---|
| NATURAL RUBBER | B |
| NITRILE+PVC | B |
| PVC | B |

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| Utseende | farget | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Fysisk form | flytende | Relativ tetthet (vann= 1) | 1.02-1.08 |
| Lukt | Ikke tilgjengelig | Delings koeffisiens n-oktanol / vann | Ikke tilgjengelig |
| Luktterskel | Ikke tilgjengelig | Selvantennelsestemperatur (°C) | Ikke tilgjengelig |
| pH (som levert) | 6-8 | nedbrytningstemperaturen | Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt (°C) | 0 | Viskositet (cSt) | Ikke tilgjengelig |
| Startkokepunkt og kokeområde (°C) | 100 | Molekylærvækt (g / mol) | Ikke tilgjengelig |
| Flammepunkt (°C) | >93.3 | Smak | Ikke tilgjengelig |
| Fordampningshastighet | Ikke tilgjengelig | Eksplorative egenskaper | Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet | Ikke anvendelig. | Oksiderende egenskaper | Ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (%) | Ikke tilgjengelig | Overflatespenning (dyn/cm or mN/m) | Ikke tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense (%) | Ikke tilgjengelig | Flyktig bestanddel (%vol) | Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk (kPa) | 23.06 | Gassgruppe | Ikke tilgjengelig |
| Oppløselighet i vann | blandbar | pH-verdien som en løsning (1%) | Ikke tilgjengelig |
| Damptetthet (Air = 1) | Ikke tilgjengelig | VOC g/L | Ikke tilgjengelig |
| Nanoform Løselighet | Ikke tilgjengelig | Nanoform partikkelegenskapene | Ikke tilgjengelig |
| Partikkelstørrelse | Ikke tilgjengelig | | |

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

| | |
|---------------------------------------|---|
| 10.1.Reaktivitet | Se del 7.2 |
| 10.2. Kjemisk stabilitet | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilstedeværelse av uforenlige materialer. ▸ Produktet anses å være stabilt. ▸ Farlig polymerisering vil ikke forekomme. |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Se del 7.2 |
| 10.4. Forhold som skal unngås | Se del 7.2 |
| 10.5. Uforenlige stoffer | Se del 7.2 |
| 10.6. Farlige nebytningsprodukter | Se del 5.3 |

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forskrift (EF) nr. 1272/2008

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

Utskriftsdato: 27/02/2023

| | |
|-------------------|---|
| Innåndet | Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser. |
| Svelging | Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis. |
| Hudkontakt | Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer. Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem. Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet. |
| Øye | Dersom anvendt på øye til dyr, produserer materialet alvorlige øyeskader som er tilstede 24 timer eller mer etter væsketilførsel. |
| Kronisk | Rikelig med bevis finnes fra resultater ved eksperimentering at utviklingsforstyrrelser er direkte forårsaket av menneskelig eksponering til materialet. |

| | | |
|--|---|---|
| BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): irritant OECD 405 |
| | Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): non-irritant OECD 404 |
| decyl D-glucoside | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Ikke tilgjengelig |
| | Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | |
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (kanin) LD50: >10000 mg/kg ^[2] | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | Oral(Rotte) LD50; 2660 mg/kg ^[2] | Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1] |
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (kanin) LD50: 1000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 0.76 mg - SEVERE |
| | Innånding(Guinea) LC50; ~0.145 mg/4h ^[2] | Skin (rabbit):505 mg open-moderate |
| | Oral(Guinea) LD50; 620 mg/kg ^[2] | |
| Legend: | 1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances | |

| | |
|---|--|
| decyl D-glucoside | Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontaktseksem, mer sjelden som urtikaria eller arvefaglig angioødem. Patogenesen av kontaktseksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet. Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk. |
| *2-AMINOETANOL (ETANOLAMIN) | Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden. |
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT & *2-AMINOETANOL (ETANOLAMIN) | Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon. |
| akutt giftighet | × |
| Karsinogenitet | × |

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Hudirritasjon / korrosjon | ✓ | reproduktive | ✓ |
| Alvorlig øyeskade / irritasjon | ✓ | STOT - enkel utsettelse | ✗ |
| Sensibilisering | ✗ | STOT - gjentatt eksponering | ✗ |
| Mutagenisitet | ✗ | aspirasjonsfare | ✗ |

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

11.2 Information on other hazards

11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

| BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
|---|--|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | LC50 | 96h | Fisk | 2.95mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Alger og andre vannplanter | 3.61mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | 7mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 672h | Fisk | 1mg/l | 2 |
| decyl D-glucoside | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | NOEC(ECx) | 672h | Fisk | 1mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Fisk | 96.64mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Alger og andre vannplanter | 12.43mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | 31.62mg/l | 2 |
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | 1332-2135mg/l | 4 |
| | EC50(ECx) | 48h | krepsdyr | 1332-2135mg/l | 4 |
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | LC50 | 96h | Fisk | 75mg/l | 1 |
| | EC50 | 72h | Alger og andre vannplanter | 15mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | krepsdyr | 65mg/l | 1 |
| | EC50 | 96h | Alger og andre vannplanter | 80mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Alger og andre vannplanter | 4mg/l | 1 |
| Legend: | Utrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata | | | | |

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

| Ingrediens | Utholdenhet: vann / jord | Utholdenhet: luft |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | LAV | LAV |

12.3. Bioakkumulativt potensiale

| Ingrediens | Bioakkumulering |
|-----------------------------|----------------------|
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | LAV (LogKOW = -1.31) |

12.4. Mobilitet i jord

| Ingrediens | Mobilitet |
|-----------------------------|---------------|
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | HØY (KOC = 1) |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | P | B | T |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Relevant tilgjengelig data | ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig |
| PBT | ✗ | ✗ | ✗ |
| vPvB | ✗ | ✗ | ✗ |

| | |
|-------------------------|-----|
| PBT-kriterier oppfylte? | nei |
| vPvB | nei |

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre bivirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|-------------------|
| Avhending av produkt / forpakning | |
| Alternativer for avfallsbehandling | Ikke tilgjengelig |
| Alternativer for kloakk avfallsbehandling | Ikke tilgjengelig |

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

| | |
|---------------------------|----|
| Marint forurensende stoff | no |
|---------------------------|----|

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

| | | |
|---|-----------------------------|------------------|
| 14.1. FN -nummer eller ID -nummer | Ikke anvendelig. | |
| 14.2. UN varenavn | Ikke anvendelig. | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | Klasse | Ikke anvendelig. |
| | Underrisiko | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Forpkningsgruppe | Ikke anvendelig. | |
| 14.5. Miljømessig fare | Ikke anvendelig. | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Fareidentifikasjon (Kemler) | Ikke anvendelig. |
| | Klassifiseringskode | Ikke anvendelig. |
| | Fareetikett | Ikke anvendelig. |
| | Spesielle forholdsregler | Ikke anvendelig. |
| | til begrenset mengde | Ikke anvendelig. |
| | Tunnel Restriction Code | Ikke anvendelig. |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

| | | |
|---|---|------------------|
| 14.1. UN-nummer | Ikke anvendelig. | |
| 14.2. UN varenavn | Ikke anvendelig. | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | ICAO- / IATA-klasse | Ikke anvendelig. |
| | ICAO / IATA underrisiko | Ikke anvendelig. |
| | ERG-kode | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Forpkningsgruppe | Ikke anvendelig. | |
| 14.5. Miljømessig fare | Ikke anvendelig. | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Spesielle forholdsregler | Ikke anvendelig. |
| | Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods | Ikke anvendelig. |
| | Kun fraktgods maksimal mengde / pakke | Ikke anvendelig. |
| | Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer | Ikke anvendelig. |
| | Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke | Ikke anvendelig. |
| | Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde | Ikke anvendelig. |
| | Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke | Ikke anvendelig. |

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

| | | |
|---|--------------------------|------------------|
| 14.1. UN-nummer | Ikke anvendelig. | |
| 14.2. UN varenavn | Ikke anvendelig. | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | IMDG-klasse | Ikke anvendelig. |
| | IMDG underrisiko | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Forpkningsgruppe | Ikke anvendelig. | |
| 14.5. Miljømessig fare | Ikke anvendelig. | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | EMS-nummer | Ikke anvendelig. |
| | Spesielle forholdsregler | Ikke anvendelig. |
| | Begrensede mengder | Ikke anvendelig. |

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

| | | |
|---|--------------------------|------------------|
| 14.1. UN-nummer | Ikke anvendelig. | |
| 14.2. UN varenavn | Ikke anvendelig. | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | Ikke anvendelig. | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Forpkningsgruppe | Ikke anvendelig. | |
| 14.5. Miljømessig fare | Ikke anvendelig. | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Klassifiseringskode | Ikke anvendelig. |
| | Spesielle forholdsregler | Ikke anvendelig. |
| | Begrenset mengde | Ikke anvendelig. |
| | Utstyr påkrevd | Ikke anvendelig. |
| | Brannkjegler nummer | Ikke anvendelig. |

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter**14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode**

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

| Produktnavn | Gruppe |
|---------------------------------|-------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside | Ikke tilgjengelig |
| decyl D-glucoside | Ikke tilgjengelig |

| Produktnavn | Gruppe |
|--|-------------------|
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | Ikke tilgjengelig |
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | Ikke tilgjengelig |

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

| Produktnavn | Ship Type |
|--|-------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside | Ikke tilgjengelig |
| decyl D-glucoside | Ikke tilgjengelig |
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | Ikke tilgjengelig |
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | Ikke tilgjengelig |

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

(C10-16)alkyl D-glycopyranoside finnes på følgende reguleringslister

Ikke anvendelig.

decyl D-glucoside finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager

BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006 - Forslag for å identifisere stoffer med svært stor bekymring: Vedlegg XV-rapporter for kommentarer fra interesserte parter tidligere konsultasjon

EU REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII (vedlegg 6)
Reproduksjonstoksiske stoffer: Kategori 1 B

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander

Europa EC Varelager

Europa europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over Stoffer med meget høy viktighet for tillatelsen

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

Europe Regulation (EC) No 1907/2006 - Vedlegg XIV Liste over stoffer som er underlagt godkjenning

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

*2-Aminoetanol (Etanolamin) finnes på følgende reguleringslister

EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer - : Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

| Seveso Kategori | Ikke tilgjengelig |
|-----------------|-------------------|
| | |

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

ECHA SAMMENDRAG

| Ingrediens | CAS-nr. | Indeksnr. | ECHA Dossier |
|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| (C10-16)alkyl D-glycopyranoside | 110615-47-9* | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

| Harmonisering (C & L og | Fare klasse og kategori kode (r) | Piktogrammer Signalord Code (s) | Fareerklæring Code (s) |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | | |

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| skogkartlegging) | | | |
|------------------|--|------------|------------------------|
| 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 |

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

| Ingrediens | CAS-nr. | Indeksnr. | ECHA Dossier |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| decyl D-glucoside | 68515-73-1* | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

| Harmonisering (C & L og skogkartlegging) | Fare klasse og kategori kode (r) | Piktogrammer Signalord Code (s) | Fareerklæring Code (s) |
|--|--|---------------------------------|------------------------|
| 1 | Eye Dam. 1 | GHS05; Dgr | H318 |
| 2 | Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3 | GHS05; Dgr | H318; H315; H412 |

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

| Ingrediens | CAS-nr. | Indeksnr. | ECHA Dossier |
|--|-----------|--------------|-------------------|
| BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT | 1303-96-4 | 005-011-00-4 | Ikke tilgjengelig |

| Harmonisering (C & L og skogkartlegging) | Fare klasse og kategori kode (r) | Piktogrammer Signalord Code (s) | Fareerklæring Code (s) |
|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| 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 |

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

| Ingrediens | CAS-nr. | Indeksnr. | ECHA Dossier |
|-----------------------------|----------|--------------|-------------------|
| *2-Aminoetanol (Etanolamin) | 141-43-5 | 603-030-00-8 | Ikke tilgjengelig |

| Harmonisering (C & L og skogkartlegging) | Fare klasse og kategori kode (r) | Piktogrammer Signalord Code (s) | Fareerklæring Code (s) |
|--|---|--|--|
| 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 |

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Nasjonal beholdningsstatus

| Nasjonal inventar | Status |
|--|---|
| Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk | Ja |
| Canada – DSL | Ja |
| Canada - NDSL | Nei ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; decyl D-glucoside; BORAKS SE NATRIUMTETRABORAT DEKAHYDRAT; *2-Aminoetanol (Etanolamin)) |
| Kina - IECSC | Ja |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Nei ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside) |
| Japan - ENCS | Ja |
| Korea - KECI | Ja |
| New Zealand – NZIoC | Ja |
| Filippinene - PICCS | Ja |
| USA - TSCA | Ja |
| Taiwan - TCSI | Ja |

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

| Nasjonal inventar | Status |
|-------------------|--|
| Mexico - INSQ | Nei ((C10-16)alkyl D-glycopyranoside; decyl D-glucoside) |
| Vietnam - NCI | Ja |
| Russland - FBEPH | Ja |
| Legend: | <i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i> |

SEKSJON 16 Annen informasjon

| | |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 30/01/2023 |
| Initial Dato | 10/02/2022 |

Full tekst Risiko og farekoder

| | |
|------|---|
| H227 | Brennbar væske |
| H228 | Brannfarlig fast stoff. |
| H290 | Kan være etsende for metaller. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H334 | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H360 | Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. |
| H370 | Forårsaker organskader. |
| H401 | Giftig for vannlevende organismer |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

SDS Versjon Sammendrag

| Versjon | Dato for oppdatering | Seksjoner oppdatert |
|---------|----------------------|---|
| 1.2 | 30/01/2023 | Kronisk helse, Klassifisering, ingredienser, Fysiske egenskaper |

annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

Forkortelser og akronymer

- PC—TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- PC—STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ES: Eksponeringsstandard
- OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- TLV: Terskelsgrenseverdi
- LOD: Deteksjonsgrense
- OTV: Lukterskelverdi
- BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier

BioSonic® Enzymatic Ultrasonic Cleaning Concentrate

- DSL: Liste over innenlandske stoffer
- NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- NLP: Ikke-lenger polymerer
- ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- TSCA: Lov om giftige stoffer
- TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer | Classification Procedure |
|---|---------------------------------|
| Alvorlig øyeskade kategori 1, H318 | Minimumsklassifisering |
| Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315 | Minimumsklassifisering |
| Reproduktiv toksisitet kategori 1B, H360FD | Ekspertvurdering |