

## Solution I Omega Bio-tek

Versjonnr.: 3.4.14.8

HMS-datablad (I henhold til regulering (EU) nr 2020/878)

Farevarslingskode: 0

Ustedelsesdato: 05/18/2021

Utskriftsdato: 07/22/2021

S.REACH.NOR.NO

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

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Solution I
Synonymer	Ikke tilgjengelig
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 anvendelig.

#### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Omega Bio-tek
Adresse	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States
Telefon	1-770-391-8400
Faks	1-770-931-0230
Nettsted	<a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a>
E-post	info@omegabiotek.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	CHEMTREC
Nødtelefonnr.	USA & Canada: 1-800-424-9300
Andre nødtelefonnummere	Outside USA & Canada: 1-703-527-3887

### SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	Ikke anvendelig.
--	------------------

#### 2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	Ikke anvendelig.
Signalord	Ikke anvendelig.

#### Fareuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

#### Tilleggsuttalelse(r)

EUH208	Inneholder EDTA disodium salt. Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	--

## Solution I

**Uttalelser om forholdsregler : Forebygging**

Ikke anvendelig.

**Uttalelser om forholdsregler : Respons**

Ikke anvendelig.

**Uttalelser om forholdsregler : Lagring**

Ikke anvendelig.

**Uttalelser om forholdsregler : Avhending**

Ikke anvendelig.

**2.3. Andre farer**

Rekkevidde - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

**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	Nanoform partikkelegenskapene
1.6381-92-6 2.205-358-3 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	0.372	<u>EDTA disodium salt</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Hudsensitiviserer kategori 1, Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene); H302, H315, H319, H317, H335 [1]	Ikke tilgjengelig
1.77-86-1 2.201-064-4 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	0.605	<u>tris(hydroxymethyl)aminomethane</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene); H315, H319, H335 [1]	Ikke tilgjengelig
<b>Legend:</b>		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**

<b>Øyekontakt</b>	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Skyll umiddelbart grundig med vann. Om øyeirritasjon fortsetter må medisinsk hjelp søkes. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
<b>Hudkontakt</b>	Hvis hud- eller hårkontakt oppstår: <ul style="list-style-type: none"> <li>Skyll hud og hår med rennende vann (og såpe hvis tilgjengelig).</li> <li>Søk legehjelp ved irritasjon.</li> </ul>
<b>Innånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område.</li> <li>Andre tiltak er vanligvis unødvendige.</li> </ul>
<b>Svelging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gi straks et glass vann.</li> <li>Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.</li> </ul>

**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. Brannslukningsmidler**

- Det er ingen begrensninger i typen brannslukningsapparat som kan brukes.
- Bruk brannslukningsmiddel som passer for omkringliggende område.

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

<b>Brannforenlighet</b>	Ikke kjent
-------------------------	------------

**5.3. Råd for brannslukkere**

<b>Brannbekjempelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område.</li> <li><b>Ikke</b> nærm deg beholdere som mistenkes å være varme.</li> <li>Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted.</li> <li>Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.</li> <li>Utstyr bør rengjøres omhyggelig etter bruk.</li> </ul>
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ikke brennbar.</li> <li>Anses ikke som en betydelig brannrisiko, men beholdere kan brenne.</li> </ul>

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	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	<ul style="list-style-type: none"><li>Evakuer alt personell fra området og flytt bort fra vindretningen.</li><li>Varsle brannvesenet og fortell dem farens beliggenhet og natur.</li><li>Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr.</li><li>Forhindre utslipp til avløp, kloakk eller vassdrag.</li><li>Samle inn igjen produktet der det er mulig.</li><li>Putt rester i merkede beholdere for avhending.</li><li>Dersom det oppstår forurensning av avløp eller vannløp, skal nødetatene gis beskjed.</li></ul>

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	Begrense all unødvendig personlig kontakt. Bruk verneklær ved risiko for eksponering oppstår. Bruk i et godt ventilert område. Unngå kontakt med uforenlige materialer. Ved håndtering, ikke spise, drikke eller røyke. Oppbevar beholderen godt forseglet når den ikke er i bruk. Unngå fysisk skade beholdere. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær må renses separat. Bruk god yrkesarbeidspraksis. Følg produsentens lagring og håndtering anbefalinger som finnes på dette SDS. Atmosfære skal regelmessig kontrolleres mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre trygge arbeidsforhold opprettholdes.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Beholder av polyetylen eller polypropylen. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	Unngå kontaminering av vann, mat, fôr eller frø. Ikke kjent

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
EDTA disodium salt	innånding 1.5 mg/m³ (Lokale, Kronisk) innånding 3 mg/m³ (Lokale, Akutt) oral 25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.6 mg/m³ (Lokale, Kronisk) * innånding 1.2 mg/m³ (Lokale, Akutt) *	2.2 mg/L (Vann (Fresh)) 0.22 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 1.2 mg/L (Vann (Marine)) 0.72 (jord) 43 mg/L (STP)
tris(hydroxymethyl)aminomethane	dermal 166.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 117.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 83.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 29 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	300 mg/L (STP)

\* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA						
Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ikke anvendelig.

Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
------------	--------	--------	--------

## Solution I

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
EDTA disodium salt	11 mg/m <sup>3</sup>	120 mg/m <sup>3</sup>	730 mg/m <sup>3</sup>
EDTA disodium salt	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>
tris(hydroxymethyl)aminomethane	18 mg/m <sup>3</sup>	190 mg/m <sup>3</sup>	1,200 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
EDTA disodium salt	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tris(hydroxymethyl)aminomethane	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

## Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
EDTA disodium salt	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
tris(hydroxymethyl)aminomethane	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

## 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 tilsvaret et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.

## 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	<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 sonen 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: 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 enkelt 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.</p>
8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansiktsvern	<p>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 oppleveres. 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]</p>
Hudvern	<p>Se Håndvern under</p>
Hender / føtter beskyttelse	<p>Bruk generelle vernehansker, dvs. Lette gummi-hansker.</p> <p>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 nøkkelement 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: · 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: · Utmerket når gjennomtrengningstid&gt; 480 min · God når gjennomtrengningstid&gt; 20 min · Fair når gjennomtrengningstid &lt;20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken 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 Gjennomtrengningstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken 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: · 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</p>

## Solution I

	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.
<b>Kroppsværn</b>	Se Annet vern under
<b>Annet vern</b>	Intet spesielt utstyr kreves ved håndtering av små mengder. <b>ELLERS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kjeledress.</li> <li>▸ Barriere-krem.</li> <li>▸ Øyevask-enhet.</li> </ul>

## 8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

## SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Ikke tilgjengelig		
<b>Fysisk form</b>	flytende	<b>Relativ tetthet (vann= 1)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Lukt</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Lukterskel</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Selvantennelsestemperatur (°C)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>pH (som levert)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>nedbrytningstemperaturen</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Viskositet (cSt)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Startkokepunkt og kokeområde (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Molekylærvekt (g / mol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Flammepunkt (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Smak</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Flyktig bestanddel (%vol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Gassgruppe</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oppløselighet i vann</b>	immiscible	<b>pH-verdien som en løsning (%)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptetthet (Air = 1)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>VOC g/L</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nanoform Løselighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Nanoform partikkelegenskapene</b>	Ikke tilgjengelig, Ikke tilgjengelig
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ikke tilgjengelig		

## 9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

## SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se del 7.2
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Produktet anses å være stabilt og farlig. Polymerisering vil ikke forekomme.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Se del 7.2
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Se del 7.2
<b>10.5. Uforenlige stoffer</b>	Se del 7.2
<b>10.6. Farlige nebrytningsprodukter</b>	Se del 5.3

## SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

## 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

<b>Innåndet</b>	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienep praksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser.
<b>Svelging</b>	Materialet har <b>IKKE</b> blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
<b>Hudkontakt</b>	Væsken kan være blandbar med fett eller oljer, og kan avfette huden og slik skape en hudreaksjon beskrevet som ikke-allergisk kontakteksem. Det er usannsynlig at stoffet vil gi kontakteksem, som beskrevet i EU-direktiver.
<b>Øye</b>	Selv om væsken ikke kan føre til irritasjon (klassifisert av EC-direktiver), så kan direkte kontakt med øye føre til kortvarig ubehag som kjennetegnes av tåreutbrudd eller konjunktival rødhet (slik som solbrenthet)

Kronisk	Langsiktig eksponering for produktet antas ikke å gi kroniske helseskadelige effekter (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller); likevel bør alle tilfeller av eksponering minimeres som en selvfølge.	
Solution I	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EDTA disodium salt	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral(Mouse) LD50; 400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig
tris(hydroxymethyl)aminomethane	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
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	

EDTA DISODIUM SALT	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvet angioødem. Patogenesen av kontakteksem 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 verd å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.		
EDTA DISODIUM SALT & TRIS(HYDROXYMETHYL)AMINOMETHANE	Astmaligende 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 astmaligende 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 irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det 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	✗
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

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Solution I	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EDTA disodium salt	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	2.77mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	41mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	140mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	0.39mg/l	2
tris(hydroxymethyl)aminomethane	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	100mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	397mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	>980mg/l	2
Legend:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

## Solution I

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
EDTA disodium salt	LAV	LAV
tris(hydroxymethyl)aminomethane	LAV	LAV

## 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
EDTA disodium salt	LAV (LogKOW = -3.8573)
tris(hydroxymethyl)aminomethane	LAV (LogKOW = -1.5606)

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
EDTA disodium salt	LAV (KOC = 1046)
tris(hydroxymethyl)aminomethane	HØY (KOC = 1)

## 12.5. Resultat 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. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

## 12.7. Andre bivirkninger

## SEKSJON 13 Avhendingsbetraktninger

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	<p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.</p> <p>La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> <p>Resirkuler om mulig. Ta kontakt med produsenten for resirkuleringsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering angående avhending dersom ingen egnede behandlinger eller deponeringsanlegg finnes. Avhend ved: nedgraving i et deponi som er spesielt lisensiert til å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenn i et lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). Dekontaminer tomme beholdere. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og ødelagt.</p>	
	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. UN-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.

## Solution I

	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. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode**

Ikke anvendelig.

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

Produktnavn	Gruppe
EDTA disodium salt	Ikke tilgjengelig
tris(hydroxymetyl)aminomethane	Ikke tilgjengelig

**14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden**

Produktnavn	Ship Type
EDTA disodium salt	Ikke tilgjengelig
tris(hydroxymetyl)aminomethane	Ikke tilgjengelig



SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

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

EDTA disodium salt finnes på følgende reguleringslister	
Europa EC Varelager	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances	
tris(hydroxymethyl)aminomethane finnes på følgende reguleringslister	
Europa EC Varelager	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances	
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.	

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

ECHA SAMMENDRAG

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier	
EDTA disodium salt	6381-92-6	Ikke tilgjengelig	01-2119486775-20-XXXX	
Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)		Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3		GHS07; Wng	H302; H315; H319; H335
2	Acute Tox. 4; STOT RE 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3; Carc. 2		GHS08; GHS07; Wng	H332; H373; H302; H315; H319; H335; H351
Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.				
Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier	
tris(hydroxymethyl)aminomethane	77-86-1	Ikke tilgjengelig	01-2119957659-16-XXXX	
Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)		Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3		GHS07; Wng	H315; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A		GHS07; Wng	H315; H319; H335; H312; H332
Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.				

Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (EDTA disodium salt; tris(hydroxymethyl)aminomethane)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	05/18/2021
Initial Dato	03/02/2021

Full tekst Risiko og farekoder

H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
2.4.7.1	05/17/2021	Klassifisering, leverandørinformasjon
2.4.8.1	05/20/2021	Endring i forskrift
2.4.9.1	05/24/2021	Endring i forskrift
2.4.10.1	05/27/2021	Endring i forskrift
2.4.10.2	05/30/2021	Endring i Mal
2.4.10.3	06/04/2021	Endring i Mal
2.4.10.4	06/05/2021	Endring i Mal
2.4.11.4	06/07/2021	Endring i forskrift
2.4.11.5	06/09/2021	Endring i Mal
2.4.11.6	06/11/2021	Endring i Mal
2.4.11.7	06/14/2021	Endring i Mal
2.4.12.7	06/24/2021	Endring i forskrift
2.4.12.8	07/05/2021	Endring i Mal
2.4.13.8	07/14/2021	Endring i forskrift
2.4.14.8	07/22/2021	Endring i forskrift

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-Time Weighted Average
- PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere
- STEL: Short Term Exposure Limit
- TEEL: Midlertidig Emergency norm.
- IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner
- OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor
- NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå
- LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå
- TLV: Threshold Limit Value
- LOD: Grensen for påvisning
- OTV: Luktgrense Verdi
- BCF: biokonsentrasjonsfaktorer
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks