

IRD Buffer

Omega Bio-tek

Versjonnr.: 3.10

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

Farevarslingskode: 3

Ustedelsesdato: 19/07/2023

Utskriftsdato: 13/05/2024

S.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	IRD Buffer
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

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

Relevante identifiserte brukstyper	Laboratoriebruk.
------------------------------------	------------------

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adresse	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Telefon	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Faks	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Nettsted	www.omegabiotek.com	https://www.omegabiotek.com/
E-post	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	CHEMTREC
Nødtelefonnr.	North America: +1 800 424 9300
Andre nødtelefonnummere	Outside North America: +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]	H302 - Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H318 - Alvorlig øyeskade kategori 1, H411 - Kronisk akvatisk fare kategori 2
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	  
Signalord	Fare

Fareuttalelse(r)

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P273	Unngå utslipp til miljøet.

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.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper
P391	Samle opp spill.
P301+P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ førstehjelper ved ubehag.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
P330	Skyll munnen.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

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

Materialet inneholder guanidine hydrochloride, Nonionic detergent.

2.3. Andre farer

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan muligens påvirke befruktningsdyktigheten*.

REACH - 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	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ikke tilgjengelig	50-75	guanidine hydrochloride	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2; H302, H315, H319 [2]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	20-35	Nonionic detergent	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H315, H318, H411, EUH066 [1]	Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig	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 skyll 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 forsinkelse.Fjerning av kontaktlinser etter øyeskade skal kun utføres av dyktig personell.
Hudkontakt	<p>Hvis hud- eller hårkontakt oppstår:</p> <ul style="list-style-type: none">Skyll straks kroppen og klærne med store mengder vann, bruk sikkerhetsdusj hvis tilgjengelig.Fjern raskt forurensede klær, inkludert fottøy.Vask hud og hår med rennende vann. Fortsett å skylle med vann til Giftinformasjonen gir råd om å stoppe.Transport til sykehus eller lege.
Innånding	<p>Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.</p>
Svelging	<ul style="list-style-type: none">For råd, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.Raskt sykehusbehandling er sannsynligvis nødvendig.Ved svelging, IKKE fremkall brekninger.Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.Observer pasienten nøye.Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.Kjør til sykehus eller lege uten forsinkelse.

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

For giftige stoffer (hvor spesifikk behandlingsmetode ikke finnes): -----GRUNNLEGGENDE BEHANDLING-----

----- Etabler en funksjonerende luftvei ved hjelp av sug, om nødvendig. Se etter tegn på utilstrekkelig respirasjon og assister med ventilering som nødvendig. Gi oksygen via en maske med tilgang til ny luft ved 10 til 15 l / min. Hold øye med og behandle, hvor dette er nødvendig, for pulmonalt ødem og for eventuelt sjokk. Forutse anfall. BRUK IKKE oppkastfremkallende midler. I tilfeller med mistanke om inntak skylles munnen og det gis opp til 200 ml vann (5 ml / kg anbefalt) for å spe ut inntaket, dersom pasienten er i stand til å svelge, har sterk brekningsrefleks og ikke sikler. -----AVANSERT BEHANDLING-----

-Se an bruk av orotrakeal eller nasotrakeal intubering for luftveiskontroll dersom pasienten er bevisstløs eller om åndedrett er opphørt. Ventilering med positivt trykk og bruk av en ventilkontrollert posemaske kan være til nytte. Hold øye med og behandle, om nødvendig, for arytmi. Start en IV D5W TKO. Dersom det finnes tegn til hypovalemi brukes Ringer-laktat. For mye væske kan føre til komplikasjoner. Medikamentbehandling bør vurderes for pulmonalt ødem. Hypotensjon med tegn på hypovalemi krever forsiktig tilføring av væske. For mye væske kan føre til komplikasjoner. Anfall skal behandles med diazepam. Proparacainhydroklorid bør brukes for å på hjelpe irrigasjon av øynene. [BRONSTEIN, A.C. og CURRANCE, P.L., EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994]

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

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

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

Brannuforenlighet	<ul style="list-style-type: none">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.
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:</p> <p>karbondioksid (CO2)</p> <p>hydrogenklorid</p> <p>fosgen</p> <p>Nitrogenoksid (NOX)</p> <p>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	Glatt når det er sølt. Fjern alle antennelseskilder. 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	Glatt når det er sølt. 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 antennelseskilder. 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 antennelseskilder. 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 eksponeringsstandarter 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	Glassbeholdere er egnet for laboratoriemengder. Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringuforenlighet	► Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Farlig for vannmiljøet i kategori kronisk 2
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	E2 Krav til nedre / øvre nivå: 200 / 500

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
guanidine hydrochloride	dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 10.5 mg/m³ (Systemisk, Akutt) dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ikke tilgjengelig

* Verdier for befolkningen generelt

INGREDIENSDATA

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
guanidine hydrochloride	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
guanidine hydrochloride	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig





Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
guanidine hydrochloride	E	≤ 0.01 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 tilsvarer et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	<p>Innelukket lokal avtrekksventilasjon er nødvendig ved punkter hvor støv, avgasser eller damp genereres. HEPA-avsluttet lokal avtrekksventilasjon bør vurderes ved punkter hvor støv, avgasser eller damp genereres. Barrierebeskyttelse eller avtrekksskap med laminær luftstrøm bør vurderes for håndtering på laboratorieskala. Ved håndtering av mengder opp til 500 gram i et standard laboratorium er generell fortynningsventilasjon (f.eks 6 - 12 luftvekslinger per time) å foretrekke. Mengder på opp til 1 kilo kan kreve et utpekt laboratorium med avtrekksskap, biologisk sikkerhetsskap, eller godkjente ventilerte avlukkede områder. Mengder på over 1 kilo skal håndteres i et utpekt laboratorium eller renromslaboratorie som bruker egnet barriere- / renromsteknologi</p> <p>Produksjon og pilotanleggoperasjoner krever barriere- / renroms- og direktekoblingsteknologier</p> <p>Barriere- / renromsteknologi og direktekobling (helt lukkede prosesser som skaper en barriere mellom utstyret og rommet) bruker normalt doble eller splittede sommerfuglventiler og hybrid enveis luftstrøm- / punktavsugsløsninger (f.eks avtrekksskap beregnet for sikker behandling av pulver). Kragelhansker og isolerende hanskebokssystemer er valgfrie. HEPA-filtrering av avtrekksluften fra områder for håndtering av tørrprodukter er påkrevd.</p> <p>Avtrekkskhetter beregnet for avgasser og andre sikkerhetsenheter hvor den ansatte arbeider uten ansiktsvern er akseptable dersom fronthastigheter på minst 1 m / s oppnås. Skillevegger, barrierer og andre delvise sikkerhetsteknologier er påkrevde for å forhindre at stoffet migrerer til ukontrollerte områder. For ikke-rutinemessige nødstilfeller er maksimal lokal og generell ventilering nødvendig. 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.</p>											
	Forurensingstype:	Lufthastighet:										
	løsemidler, avgasser, osv. som fordampes fra en tank (i stillestående luft)	0,25 - 0,5 m / s										
	aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted)	0,5 - 1 m / s										
	direkte spray, fylling av tønner, lastning av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse)	1 - 2,5 m / s										
<p>Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av:</p> <table><tr><td>Nedre delen av området.</td><td>Øvre delen av området.</td></tr><tr><td>1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for innfangning</td><td>1: Urolige luftstrømmer i rommet</td></tr><tr><td>2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende.</td><td>2: Forurensninger med høy toksisitet</td></tr><tr><td>3: Tilfeldig, lav produksjon.</td><td>3: Høy produksjon, tung bruk</td></tr><tr><td>4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse</td><td>4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll</td></tr></table>			Nedre delen av området.	Øvre delen av området.	1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for innfangning	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
Nedre delen av området.	Øvre delen av området.											
1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for innfangning	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											
<p>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 enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingens kilde. Lufthastigheten på avtrekksdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2.5 m / s for avtrekk av gasser som utlades 2 meter fra avtrekkspunktet. 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> <p>Behovet for åndedrettsvern bør også vurderes dersom tilfeldige eller utilsiktede eksponeringer forventes: Avhengig av forurensningsnivåene, bør PAPR, luftrenseenheter som dekker hele ansiktet og bruker P2- eller P3-filtre, eller respiratorer med lufttilførsel vurderes. Følgende verneenheter anbefales dersom eksponeringer overskrider de anbefalte retningslinjene for eksponeringskontroll med faktorer av:</p> <p>10: høyeffektivitets partikkelfiltre (HEPA) eller -kassetter</p> <p>10-25: løstsittende (Tyvek eller hjelmtypen) HEPA-filtrert maskindrevet luftrensende respirator.</p> <p>25-50: respirator med full ansiktsmaske, undertrykk og HEPA-filtre</p> <p>50-100: tetsittende, HEPA PAPR med full ansiktsmaske</p> <p>100-1000: HEPA PAPR med hette-og-kappe eller full ansiktsmaske som brukes med overtrykk eller annet modus for positivt trykk.</p>												
8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr	<div></div>											
Øye- og ansiktsvern	<p>Når du håndterer svært små mengder av materialet, kan øyebeskyttelse være unødvendig.</p>											

	<p>For laboratorium, håndtering i større skala eller store mengder, eller der jevnlig eksponering skjer i en yrkesmessig sammenheng:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller tilsvarende nasjonal standard]▶ Ansiktsskjerm. Full ansiktsskjerm kan være nødvendig som et tillegg, men aldri som primær beskyttelse for øynene.▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell risiko; myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriterende stoffer. Et skriftlig retningslinjedokument som beskriver bruk av linser eller restriksjoner for bruk, bør opprettes for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den aktuelle kjemikalieklassen som brukes, samt en oversikt over skadeefaring. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør få opplæring i fjerning av linser, og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Ved kjemikalieeksponering, begynn umiddelbar øyeklaring og fjern kontaktlinsen så snart som mulig. Linser bør fjernes ved de første tegnene på øyebetennelse eller irritasjon - linser bør fjernes i et rent miljø, bare etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	<p>Ved håndtering av etsende væsker, bruk bukser eller kjeledress som går på utsiden av støvlene, for å unngå søl opp i fottøy. 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: · 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 gjennombruddstid> 480 min · God når gjennombruddstid> 20 min · Fair når gjennombruddstid <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 gjennomtrengningseffektiviteten 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 Gjennombruddstidene. 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 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.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Gummihansker (nitril eller lavprotein, puddefri lateks). Ansatte som er allergisk overfor latekshansker bør bruke nitril-hansker i stedet.▶ Bruk av doble hansker bør vurderes.▶ PVC-hansker▶ Beskyttende skoovertrekk. [AS / NZS 2210]▶ Hette.
Kroppsvern	Se Annet vern under
Annet vern	<ul style="list-style-type: none">▶ En laboratoriefrakk er egnet for mengder opp til 500 gram. ·▶ For mengder på opp til 1 kilo anbefales en engangs-laboratoriefrakk eller -kjeledress med lav permeabilitet. Både halsen og mansjettene på kjeledress bør keppes igjen.▶ Bruk engangs-kjeledress med lav permeabilitet og engangs-skoovertrekk for mengder på over 1 kilo og i produksjonsoperasjoner.▶ For produksjonsoperasjoner kan fulle beskyttelsesdresser med lufttilførsel være nødvendig for å yte avanserte åndedrettsvern.▶ Øyevask-enhet.▶ Påse at det finnes lett tilgang til en nøddusj.▶ For nødstilfeller: Vinyl-dress

Åndedrettsvern
Type A filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalentt)

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.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Ikke tilgjengelig		
Fysisk Form	Flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	Ikke tilgjengelig
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig

Flammepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke tilgjengelig	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)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	immiscible	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 uforenelige 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 nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

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

Innåndet	Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade.
Svelging	Utsiktet inntak av materialet kan være skadelig, dyreforsøk indikerer at inntak av mindre enn 150 kan være dødelig eller gi alvorlige skader til individet. Stoffet kan produsere etseskader i munnhulen og mage-tarmkanalen etter svelging. Ikke-ioniske overflateaktive stoffer kan forårsake lokal irritasjon av munnhulen eller fordøyelseskkanalen og føre til oppkast og mild diaré.
Hudkontakt	Hudkontakt med materialet kan føre til giftige effekter; systemiske effekter kan oppstå etter absorpsjon. Stoffet kan forårsake etseskader som følge av direkte hudkontakt. En av mekanismene for hudirritasjon forårsaket av overflateaktive stoffer anses å være denaturering av hudens proteiner. Det er også etablert at det er en sammenheng mellom potensialet til overflateaktive stoffer til å denaturere proteiner in vitro og deres effekt på huden. Ikke-ioniske overflateaktive stoffer har ingen nettoladning og kan derfor bare danne hydrofobe bindinger med proteiner. Av denne grunn blir proteiner ikke deaktivert av ikke-ioniske overflateaktive stoffer, og proteiner med dårlig løselighet blir ikke løst opp av ikke-ioniske overflateaktive stoffer. 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. Stoffet kan forårsake alvorlig hudbetennelse, enten etter direkte kontakt eller etter en stund. Gjentatt eksponering kan føre til kontaktallergi, hvilket kjennetegnes av rødhet, hevelse og blødder.
Øye	Stoffet kan forårsake etseskader på øyet som følge av direkte kontakt. Avgasser eller damp kan være svært irriterende. Dersom anvendt på øye til dyr, produserer materialet alvorlige øyeskader som er tilstede 24 timer eller mer etter væsketilførsel. Ikke-ioniske overflateaktive stoffer kan forårsake bedøvelse av hornhinnen, noe som skjuler ubehag som vanligvis skyldes andre midler og fører til skade på hornhinnen. Irritasjon varierer avhengig av varigheten av kontakt, naturen og konsentrasjonen av overflateaktive stoffer.
Kronisk	Gjentatt eller langvarig eksponering for korrosjonsmidler kan føre til erosjon av tenner, betennelser og ulcerøse endringer i munnen og nekrose (sjelden) i kjeven. Bronkial irritasjon, med hoste og hyppige anfall av bronkial lungebetennelse kan følge. Gastrointestinale forstyrrelser kan også forekomme. Kronisk eksponering kan føre til eksem og / eller konjunktivitt. Langvarig utsettelse for luftveisirriteranter kan resultere i luftveissykdommer som involverer pustevansker og relaterte systemiske problemer. Substansopphopning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid. Eksponering for alkylfenoler er forbundet med redusert sædtall og fruktbarhet hos menn. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til avfetting med tørking, sprekker og dermatitt som følge.

IRD Buffer	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
guanidine hydrochloride	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Inhalering(Rotte) LC50; >0.853 mg/4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Oral(Rotte) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	

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

IRD Buffer	<p>Asmalignende 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 eosinofil, 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.</p> <p>For høytkokende etylenglykoletere (typisk triethylene- og tetraetylenglykol etere): Hudabsorpsjon: Tilgjengelig hud absorpsjonsdata for trietylen glykol eter (TGBE), trietylenglykol metyleter (TGME), og trietylenglykol etyleneter (TGEE) antyder at frekvensen av absorpsjonen i huden av disse tre glykoletere er 22 til 34 mikrogram / cm2 / t, med den metyleter som har den høyeste gjennomtrengning konstant og butyleteren som har den laveste. Absorpsjonshastighetene av TGBE, TGEE og TGME er minst 100 ganger mindre enn EGME, Egee, og EGBE, etylen sine-monoalkylether motstykker, som har absorpsjon priser som spenner fra 214 til 2890 mikrogram / cm2 / time. Derfor synes en økning i enten den kjedelengden av alkyl-substituent eller antallet etylenglykol-deler for å føre til en langsomperkutan absorpsjon. Imidlertid, da forholdet mellom endringen i verdier av etylenglykol til den dietylenglykol-serien er lav akutt toksisitet ved oral, inhalering og trietylenglykol serie, effekten av lengden av kjeden og antallet av etylenglykolrester på absorpsjon avtar med et økende antall av etylenglykolgrupper. Derfor, selv om tetraetylenglykol metyl; eter (TetraME) og tetraetylenglykol-butyleter (TetraBE) er forventet å være mindre gjennomtrengelige for huden enn TGME og TGBE, forskjellene i gjennomtrengning mellom disse molekylene kan bare være liten.</p> <p>Metabolisme: De viktigste metabolske veien for metabolismen av etylenglykol monoalkyletere (EGME, Egee, og EGBE) er oksydasjon via alkohol og aldehyd-dehydrogenase (ALD / ADH) som fører til dannelsen av en alkoksy- syrer. Alkoksy syrer er de eneste signifikante toksikologiske metabolitter av glykoletere som har blitt oppdaget in vivo. Den viktigste metabolitt av TGME antas å være 2- [2- (2-metoksyetoksy) etoksy] eddiksyre. Selv om etylenglykol, en kjent nyre toksisk middel, er blitt identifisert som en forurensning eller en mindre metabolitt av glykoletere i dyrestudier det ikke ser ut til å bidra til giftigheten av glykoletere. Metabolitter av kategori medlemmer ikke er sannsynlig å bli metabolisert til en stor grad å toksiske molekyler, slik som etylenglykol eller de mono alkoksy-syrer på grunn metabolsk nedbrytning av eterbindinger, har også til å forekomme Akutt toksisitet: Kategori deler generelt vise lav akutt toksisitet ved oral, inhalering og hudeksponering. Tegn på toksisitet i dyr som fikk dødelige orale doser av TGBE inkludert tap av stabiliseringsrefleks og slapp muskeltonus, koma, og tung pust. Dyrene som fikk administrert dødelige orale doser av TGEE viste letargi, ataksi, blod i det urogenitale område og piloereksjon før død. Irritasjon: Dataene indikerer at glykoletere kan forårsake mild til moderat hudirritasjon. TGEE og TGBE er sterkt irriterende for øynene. Andre kategori medlemmer viser lav øyeirritasjon. Gjenta dose: Resultater fra disse studiene tyder på at gjentatt eksponering til moderat til høye doser av glykol etere i denne kategorien er nødvendig for å frembringe systemisk toksisitet i en 21-dagers dermal studien ble TGME, TGEE, og TGBE administrert til kaniner ved 1000 mg / kg / dag. Erytem og ødem ble observert. I tillegg ble testikkeldegenerering (scored som spor i alvorlighetsgrad) observert i en kanin gitt TGEE og en kanin gitt TGME. Testikkel effekter inkludert spermatid kjempeceller, fokal rørformet hypospermatogenesis, og økt cytoplasmisk blæredannelse. På grunn av en høy forekomst av spontane endringer tilsvar i normale New Zealand hvite kaniner ble testiklene effektene anses ikke å være relatert til behandling. Således ble de NOAELs for TGME, TGEE og TGBE etablert ved 1000 mg / kg / dag. Funn fra denne rapporten ble ansett unremakable. En to-ukers dermal studie ble utført på rotter som ble gitt TGME ved doser på 1000, 2500, og 4000 mg / kg / dag. I denne studien, vesentlig-økning røde blodceller ved 4000 mg / kg / dag og i betydelig grad økte-ureakonsentrasjoner i urinen ved 2500 mg / kg / dag ble observert. Et par av de rotter som fikk 2500 eller 4000 mg / kg / dag hadde vannaktig i blindtarmen innhold og / eller hemolysert blod i magen Disse grove patologiske observasjoner var ikke forbundet med noen histologiske avvik i disse vevene eller endringer i hematologisk og klinisk kjemiske parametere. Noen få menn og kvinner behandlet med enten 1000 eller 2500 mg / kg / dag hadde noen små skorper eller skorper på teststedet. Disse endringene var svak i grad og ikke påvirke rottene I en 13-ukers drikkevann studie ble TGME administrert til rotter i doser på 400, 1.200 og 4.000 mg / kg / dag. Det ble observert en statistisk signifikante endringer i den relative levervekt på 1200 mg / kg / dag og høyere. Histopatologiske effekter inkludert hepatocellulær cytoplasmiske blæredannelse (minimal til mild i de fleste dyr) og hypertrofi (minimal til mild) i hanner ved alle doser og hepatocellulær hypertrofi (minimal til mild) i høye doser hunner. Disse effekter var statistisk signifikante ved 4000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis ble observert i 7/15 høydose hanner; denne effekten ble observert i et lite antall av galleganger og var av mild alvorlighetsgrad. Signifikant, små reduksjoner i total testperiode motoriske aktivitet ble observert i høy-dose dyr, men ingen andre neurologiske effekter ble observert. Endringene i den motoriske aktivitet var sekundært til systemisk toksisitet Mutagenitet: mutagenestester har vært gjennomført i flere kategori medlemmer. Alle in vitro og in vivo studier var negative ved konsentrasjoner opp til 5000 mikrogram / plate og 5000 mg / kg, henholdsvis, noe som indikerer at kategori medlemmene er ikke genotoksiske ved de konsentrasjoner som ble anvendt i disse studiene. De jevnt negative utfall av ulike mutagenisitetstudier utført på kategori medlemmer minsk bekymring for kreftfremkallende. Reproduksjonstoksisitet: Selv om passende studier med enten kategorien medlemmer eller surrogater ikke er blitt prøvd, flere av de gjentatt dosering toksisitetstester med surrogater har omfattet undersøkelse av kjønnsorganer. En lavere molekylvekt glykoleter, etylenglykol-metyleter (EGME), har vist seg å være en testikulær giftstoff. I tillegg er resultatene av flerdosegiftighetstester med TGME viser klart testikkel toksisitet ved en oral dose på 4000 mg / kg / dag fire ganger større enn grensedose på 1000 mg / kg / dag anbefales for gjentatt doserstudier. Det bør bemerkes at TGME er 350 ganger mindre potent for testikkel effekter enn EGME. TGBE er ikke forbundet med testikler toksisitet, er TetraME ikke sannsynlig å bli metabolisert av noen stor utstrekning til 2-MAA (den toksiske metabolitten av EGME), og en blanding inneholdende hovedsakelig metylerte glykoletere i C5-C11 rekkevidde ikke frembringer testikkel toksisitet (selv når den ble administrert intravenøst ved 1000 mg / kg / dag). Utviklingstoksisitet: Hovedtyngden av bevis viser at effekter på fosteret ikke er nevnt i behandlinger med. 1,000 mg / kg / dag i løpet av drektigheten. Ved 1250 til 1650 mg / kg / dag TGME (i rotte) og 1500 mg / kg / dag (hos kaniner), observerte utviklingsmessige effekter inkludert skjelett varianter og redusert vektøkning.</p>
GUANIDINE HYDROCHLORIDE	Materialet kan gi moderat øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irritanter kan gi konjunktivitt Stoffet kan forårsake alvorlig hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering, og kan, ved hudkontakt, generere rødhet, hevelse, produksjon av vesikler, skjellete og fortykket hud. Gjentatte eksponeringer kan generere alvorlige sår.

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 Informasjon om andre farer

11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper

Mange kjemikalier kan etterligne eller forstyrre kroppens hormoner, kjent som det endokrine systemet. Hormonhermere er kjemikalier som kan forstyrre endokrine (eller hormonelle) systemer. Hormonhermere forstyrrer produksjon, sekresjon, transport, binding, funksjon og eliminering av naturlige hormoner i kroppen. Ethvert system i kroppen som styres av hormoner kan påvirkes av hormonhermere. Spesielt kan hormonhermere være assosiert med lærevansker, misdannelser, ulike former for kreft og problemer med kjønnsmodning. Hormonhermere forårsaker uønskede effekter hos dyr. Men det er begrenset vitenskapelig informasjon om potensielle helseproblemer hos mennesker. Siden folk som regel blir utsatt for flere hormonhermere samtidig, er det vanskelig å vurdere hvilke innvirkninger disse har på folkehelsen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

IRD Buffer	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

guanidine hydrochloride	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	2.9mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	11.8mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	70.2mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	690mg/l	2

Legend: *Uttrukket 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*

Veldig giftig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkinger i det akvatiske miljøet. IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann.

Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.

For Fenoler: Økotoksitet - Fenoler med log Pow >7.4 forventes å ha lav giftighet for vannlevende organismer. Imidlertid er giftigheten til fenoler med lavere log Pow variabel. Dinitrofenoler er mer giftige enn det som er forutsagt av QSAR-estimer. Fareinformasjon for disse gruppene er generelt ikke tilgjengelig.

For alkoholetoksyler (AE): Miljøskjebne: AEs finnes vanligvis i overflateaktive midler, er generelt biologisk nedbrytbare og forsvinner ikke i noen betydelig periode i miljøet. De er vanligvis ikke til stede i konsentrasjoner som kan skape problemer. Terrestrisk skjebne: Adsorpsjonen av AEs i jord avtar med økende pH. Disse stoffene vil bli brutt ned av mikroorganismer i nærvær av oksygen. Nedbrytning i miljøet (biodegradering): AE med en typisk alkylkjede (for eksempel C12 til C15) når normalt mer enn 60% nedbrytning i standardiserte tester for lett nedbrytbarhet. Imidlertid kan tilstedeværelsen av lengre kjede-etylenoksidkomponenter redusere evnen til mikroorganismer til å bryte ned stoffet. Greinete AEs brytes ned saktere enn lineære AEs. Disse stoffene brytes raskt ned av oksygenavhengige mikroorganismer. Octyl- og nonylfenol-etylenglykoler er ikke lett nedbrytbare, men er intrinsisk nedbrytbare. Akvatisk skjebne: Forurensning av naturlige vannkilder med AEs bør unngås. De lineære AEs brytes normalt lett ned i vann med oksygen. Økotoksitet: Alkohol etoksyler kan ha akutte og kroniske giftige effekter på akvatiske organismer. Giftigheten avtar generelt med økende antall etoksylatgrupper. Effektene av alkohol etoksyler på akvatiske arter inkluderer redusert veksthastighet, svekket reproduksjon, redusert overlevelse av nyfødte, samt akutt dødelighet. Alkohol etoksyler kan forårsake redusert veksthastighet/ redusert celletall hos algearter, ved svært lave konsentrasjoner. Alger er den mest følsomme gruppen for AE. Giftigheten av AE for alger pleier å avta med økende grad av forgrening av stoffene. Alkohol etoksyler brytes ned raskere i det akvatiske miljøet til relativt ikke-giftige forbindelser. Nedbrytningen av nonylfenol etoksyler gir vanligvis nonylfenol, som er giftig, samt persistent, i det akvatiske miljøet. Den akutte giftigheten av AE for virvelløse dyr varierer fra giftig til moderat giftig, både for lineære og greinete typer. Daphnia magna og pulex er de mest følsomme virvelløse dyrene for AEs. Noen AEs er svært giftige for virvelløse dyr. AEs er generelt svært giftige for fisk.

For overflateaktive stoffer: Kow kan ikke enkelt bestemmes på grunn av de hydrofile/hydrofobe egenskapene til molekylene i overflateaktive stoffer. BCF-verdi: 1-350. Akvatisk skjebne: Overflateaktive stoffer har en tendens til å samle seg ved grensesnittet mellom luft og vann og blir ikke ekstrahert inn i en av de andre flytende fasene. Terrestrisk skjebne: Anioniske overflateaktive stoffer absorberes ikke i særlig grad av uorganiske faste stoffer. Kationiske overflateaktive stoffer absorberes sterkt av faste stoffer, spesielt leire. Det er observert betydelig adsorpsjon av anioniske og ikke-ioniske overflateaktive stoffer i aktivt slam og organiske elveavsetninger. Overflateaktive stoffer har vist seg å forbedre vanninfiltrasjonen i jord med moderat til alvorlig hydrofobe eller vannavstøtende egenskaper. Økotoksitet: Noen overflateaktive stoffer er kjent for å være giftige for dyr, økosystemer og mennesker, og kan øke spredningen av andre miljøgifter. Den akutte akvatiske toksisiteten anses generelt å være relatert til virkningene av overflateaktive stoffers egenskaper på organismen og ikke til direkte kjemisk toksisitet. Overflateaktive stoffer bør anses å være giftige for akvatiske arter under forhold som tillater kontakt mellom kjemikaliene og organismene. Overflateaktive stoffer forventes å overføres sakte fra vann til fiskekjøtt. Under denne prosessen forventes lett nedbrytbare overflateaktive stoffer å bli raskt metabolisert under bioakkumulasjonsprosessen. Overflateaktive stoffer bør ikke anses å ha potensial for bioakkumulering hvis de er lett nedbrytbare.

For Alkylfenoler og deres Etoxyler eller Propoxyler (APE): Miljøskjebne: Alkylfenoler finnes overalt i miljøet når de slippes ut. Utslippene skjer generelt som avfall; de brukes i stor utstrekning i industrien og hjemme. Alkylfenol etoksyler er mye brukte overflateaktive midler i husholdnings- og industriprodukter, som ofte finnes i utslipp fra avløpsvann og i utslipp fra renseanlegg. Disse stoffene kan hope seg opp betydelig i ulike miljøkomponenter. Atmosfærisk skjebne: Alkylfenoler som slippes ut i atmosfæren vil hovedsakelig eksistere i dampfasen og antas å brytes ned ved reaksjon med hydroksylradikaler, med en beregnet halveringstid, for nonylfenol, på 0,3 dager. Imidlertid vil utslipp til luften generelt være begrenset. Terrestrisk skjebne: Disse stoffene vil adsorbere til organisk jordmateriale. Adsorpsjonen avtar når visse kjeder i kjemikaliene blir lengre og øker når vann er til stede. Akvatisk skjebne: Disse stoffene vil fordele seg til sedimentet hvis de slippes ut i vann. Disse stoffene forventes å gjennomgå primærnedbrytning i oksygenrikt elvevann med en relativt rask hastighet. Nonylfenoler er følsomme for nedbrytning av sollys i vann. Nedbrytningen av etoksyliert nonylfenol i vann er mye tregere og forventes ikke å være en viktig skjebneprosess. Den ikke-biologiske nedbrytningen av disse stoffene er ubetydelig, og biologisk nedbrytning av disse stoffene skjer ikke lett.

Halveringstiden i overflatevann kan være rundt 30 dager. Økotoksikologi: Det er bekymring for at metabolitter av APE (som NP, OP, NPE1-3) kan etterligne naturlige hormoner, og at nivåene av disse stoffene i miljøet kan være tilstrekkelige til å forstyrre endokrin funksjon hos dyreliv og mennesker. Organismer på forskjellige nivåer av næringskjeden kan oppleve forskjellige reaksjoner på de naturlige hormonetterligningene som finnes i disse stoffene. Disse stoffene forventes ikke å være giftige for Daphnia magna vannlopper; imidlertid er det blitt observert negative virkninger på reproduksjonen av hannfettstørrelsen minnow. Disse stoffene kan også ha en betydelig negativ innvirkning på reproduksjonen hos voksne fisker. Alkylfenoler er ikke lett nedbrytbare. Den fullstendige nedbrytningsbanen for APES er ennå ikke blitt fastslått. Biodegradering av APE produserer mindre nedbrytbare produkter: alkylfenolmono- og di-etoksyler, alkylfenoksyeddisyre/alkylfenoksy polyetokseddisyre og alkylfenoler. Disse metabolittene varer ofte gjennom avløpsvannbehandling og i elver. Alkylfenoler kan hope seg opp under lavt oksygenforhold. Metabolitter av APES samler seg opp i organismer og er giftigere enn

IRD Buffer

det opprinnelige forbindelsen. Østrogenetterligningseffekter har blitt observert hos regnbueørret, mus og kyllingeembrioner. Insektmiddelet klordekon (Kepone) viser lignende atferd som alkylfenoler, akkumulerer i lever og fettvev og viser østrogenetterligningsaktivitet, med grønålger som den mest sensitive arten.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

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. Endokrine forstyrrende egenskaper

Bevisene som knytter bivirkninger til hormonhermende stoffer er mer overbevisende i miljøet enn hos mennesker. Hormonhermere endrer reproduktiv fysiologi i økosystemer og påvirker til slutt hele populasjoner. Noen hormonhermende kjemikalier brytes sakte ned i miljøet. Denne egenskapen gjør dem potensielt farlige over lange perioder. Noen veletablerte bivirkninger av hormonhermere i forskjellige dyrarter inkluderer: forstyrning av eggsekall, utvikling av egenskapene fra det motsatte kjønn og nedsatt reproduktiv utvikling. Andre uønskede endringer i dyrarter som er blitt foreslått, men ikke bevitnet, inkluderer: reproduksjonsavvik, immunsvaksfunksjon og skjelettmidlansannelser.

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	<p>Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. Om ikke: Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begraves ved et godkjent deponi. Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet.</p> <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. Betragtninger 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 eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering. Følg landets lover og reguleringer for avhending. Avhend eller brenn rester på et godkjent sted. Gjenvinn beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.</p>
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	
---------------------------	---

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.
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	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.
	Tunnelbegrensningskode	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 Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	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 Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	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. Pakkegruppe	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
guanidine hydrochloride	Ikke tilgjengelig
Nonionic detergent	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
guanidine hydrochloride	Ikke tilgjengelig
Nonionic detergent	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

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

guanidine hydrochloride finnes på følgende reguleringslister

- 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

Tilleggsregulatorisk Informasjon

ikke relevant

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	E2
-----------------	----

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

ECHA SAMMENDRAG

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
guanidine hydrochloride	50-01-1	607-148-00-0	Ikke tilgjengelig

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	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT SE 3	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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 (guanidine hydrochloride; Nonionic detergent)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nei (Nonionic detergent)
Japan - ENCS	Nei (guanidine hydrochloride)
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (Nonionic detergent)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
Legend:	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.

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	19/07/2023
Initial Dato	19/08/2021

Full tekst Risiko og farekoder

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Annen informasjon

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser.

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må 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: Terskelgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense
- ▶ OTV: Luktterskelverdi
- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon

- ▶ AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- ▶ 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

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, H302	På grunnlag av testdata
Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade kategori 1, H318	Beregningsmetode
Kronisk akvatisk fare kategori 2, H411	Beregningsmetode