

IRD Buffer

Omega Bio-tek

Versionsnr: 3.10

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

Chemwatch-farovarningskod: 3

Utfärdades den: 19/07/2023

Utskriftsdatum: 14/05/2024

S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	IRD Buffer
Synonymer	Ej tillgängligt
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	Laboratorieanvändning.
--	------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adress	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
Fax	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Webbplats	www.omegabiotek.com	https://www.omegabiotek.com/
E-post	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	CHEMTREC
Nödtelefonnummer	North America: +1 800 424 9300
Andra nödtelefonnummer	Outside North America: +1 703 527 3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H302 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H318 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P273	Undvik utsläpp till miljön

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/utövare av första hjälpen
P391	Samla upp spill.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P330	Skölj munnen.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

Materialet innehåller GUANIDINIUM CHLORIDE, Nonionic detergent.

2.3. Andra faror

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan förmodligen påverka fertiliteten*.

REACH - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1. CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ej tillgängligt	50-75	GUANIDINIUM CHLORIDE	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H302, H315, H319 [2]	Ej tillgängligt Akut M-faktor: Ej tillgängligt Kronisk M-faktor: Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	20-35	Nonionic detergent	Frätande / irriterande Kategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 2; H315, H318, H411, EUH066 [1]	Ej tillgängligt Akut M-faktor: Ej tillgängligt Kronisk M-faktor: Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Förklaring: 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen

	<p>Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten.▶ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken.▶ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter.▶ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål.▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	<p>Om hud- eller hårkontakt uppstår:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Spola omedelbart kropp och kläder med stora mängder vatten, använd säkerhetsdusch om det finns.▶ Ta snabbt bort alla förorenade kläder, inklusive skor.▶ Tvätta hud och hår med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta.▶ Transport till sjukhus eller läkare.
Inandning	<p>Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lagg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Protaser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.</p>
Förtäring	<p>Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller en läkare för rådgivning. Akut sjukhusvård är med största sannolikhet nödvändig. Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</p> <p>Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt.</p> <p>Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Transportera omedelbart patienten till sjukhus eller läkare.</p>

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

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

Som i alla fall av misstänkt förgiftning, följ ABCDE för akutmedicin (luftvägar, andning, cirkulation, funktionshinder, exponering), sedan ABCDE för toxikologi (motgift, grunder, förändring av absorption, förändringsfördelning, förändring av eliminering).< / p> För gifter (där specifika behandlingsregimer saknas):

GRUNDLÄGGANDE BEHANDLING

- ▶ Upprätta en patentluftväg med sug vid behov.
- ▶ Se upp för tecken på andningsinsufficiens och hjälp ventilationen vid behov.
- ▶ Administrera syre med en icke-återandningsmaske vid 10 till 15 l/min.
- ▶ Övervaka och behandla vid behov för lungödem.
- ▶ Övervaka och behandla, vid behov, för chock.
- ▶ Förutse anfall.
- ▶ **ANVÄND INTE** emetics. Om man misstänker intag, skölj munnen och ge upp till 200 ml vatten (5 ml/kg rekommenderas) för utspädning där patienten kan svälja, har en stark munkavlexreflex och inte dreglar.

AVANCERAD BEHANDLING

- ▶ Tänk på orotrakeal eller nasotrakeal intubation för luftvägskontroll hos medvetslös patient eller där andningsstopp har inträffat.
- ▶ Ventilation med positivt tryck med en påse-ventilmask kan vara till nytta.
- ▶ Övervaka och behandla vid behov för arytmer.
- ▶ Starta en IV D5W TKO. Om tecken på hypovolemi förekommer, använd laktat Ringers-lösning. Vätskeöverblastning kan skapa komplikationer.
- ▶ Läkemedelsbehandling bör övervägas för lungödem.
- ▶ Hypotoni med tecken på hypovolemi kräver försiktig administrering av vätskor. Vätskeöverblastning kan skapa komplikationer.
- ▶ Behandla anfall med diazepam.
- ▶ Proparackainhydroklorid bör användas för att underlätta bevattnin av ögonen.

BRONSTEIN, A.C. och CURRANCE, P.L.
NÖDVÄRD FÖR FARLIGA MATERIALEXPONERING: 2: a upplagan 1994
Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none">▶ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.▶ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.▶ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.
-----------------	---

	<ul style="list-style-type: none">▶ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.▶ Undvik att spreja vatten på vätskepölar.▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.▶ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	<p>Lättantändligt.</p> <p>Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor.</p> <p>Upphetning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar.</p> <p>Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO).</p> <p>Kan utsöndra tjock rök.</p> <p>Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva.</p> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <p>koldioxid (CO₂)</p> <p>väteklorid</p> <p>fosgen</p> <p>kväveoxider (NO_x)</p> <p>andra pyrolysoxider som är typiska för förbränning av organiskt material.</p> <p>Kan utge giftiga avgaser.</p> <p>Kan avge frätande rök.</p>

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

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

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	► Glasbehållare lämplig för laboratoriemängder Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
Inkompatibel lagring	► Undvik reaktion med oxiderande ämnen.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Farligt för vattenmiljön i kategori kronisk 2
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	E2 Nedre / Övre nivå krav: 200 / 500

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
GUANIDINIUM CHLORIDE	Dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 10.5 mg/m³ (Systemisk, akut) Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Inte tillämpbar

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
GUANIDINIUM CHLORIDE	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
GUANIDINIUM CHLORIDE	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
GUANIDINIUM CHLORIDE	E	≤ 0.01 mg/m³

Noter: Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk s styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Instängd lokal utsugningsventilation är nödvändig vid damm, rök eller ånggeneration. HEPA avslutad lokal utsugningsventilation ska vara övervägt vid generationen av damm, rök eller ånga. Barriärerkydd eller lamellära flödeskåp ska övervägas för laboratorie skala hantering. När man hanterar mängder upp till 500 kilogram, så ska man arbeta i antingen ett standar laboratorie med vanlig utspädningsventilation (t.ex. 6-12 luft ändringar per timme) är föredragen. Kvantiteter upp till 1 kilogram kan behöva en designerad laboratorie rökhuva, biologiska säkerhetsskåp, eller godkända ventilerade inhägnader. Mängder som överstiger 1 kilogram ska vara hanterade i ett designerat laboratorie eller instängt laboratorie som använder lämpliga barriärer/ instängnings teknologi. Tillverkning och förberedande anläggningsverksamheter behöver barriärer/instängningar och direkta kopplingsteknologier. Barriär/instängningsteknologi och direkta kopplingar (totalt instängda processer för att bilda en barriär mellan utrustningen och rummet) använder sig av dubbel eller delade fjärlsvalv och hybrida envägsluftflöden/ lokal utsugningsventilationslösningar (t.ex. pulver instängda bås). Handskåp, isolerare dragskåp system är valfritt. HEPA filtrering av utsugningen av den torra produkthanteringsområdet är nödvändig.
---	--

IRD Buffer

	<p>Rök-huvor och andra öppet-ansikte instängningsanordningar är acceptabla när ansiktets hastigheter är av åtminstone 1 m/s (200 fot/minut). Delningar, barriärer, och andra partiska instängningsteknologier är nödvändig för att förebygga flyttning av ämnet till okontrollerade områden. För icke-rutinerade nödlägen så ska maximum lokala och vanliga utsugningar vara nödvändigt. Luft kontaminanter som genererats i arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den 'infångande hastigheter' av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet: lösande, ångor, etc. avdunstning från tank (i stilla luft) 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) aerosoler, rök från hållande verksamheter, intermittent fyllningsbehållare, transportband med låg hastighetsöverföring (frisläppt vid låga hastigheter in i en zon av aktiv generation) 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) direkt spray, trumfyllning, transportbandslastning, dammpartikelskrossning, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastig luftförelse) 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 2: Besvärade rum luft strömmar 3: Kontaminanter av hög giftigheten eller bara av obehagligt värde . 4: Kontaminanter av hög giftigheten 5: Intermittent, låg tillverkning. 6: hög tillverkning, tungt användande 7: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 8: Liten huva - bara lokal kontroll Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gasutsläpp så ska det vara på 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet är installerat eller använt. Skyddsanordningar är rekommenderade där utsättningarna överstiger rekommenderade utsättningskontrollriktlinjer av faktorer av: 10; hög verkan partiklar (HEPA) filter eller kassetter 10-25; lössittande (Tyvek eller hjälm) HEPA drivande-luftrenande respiratorer. 25-50; en hel ansiktsskold negativ påtryckningsrespirator med HEPA filter 50-100; åtsittande, hel ansiktsskold HEPA PAPR 100-1000; ett huv-hölje HEPA PAPR eller hel ansiktsskold levererande luft respiratorer drivande i påtryckningsbehov eller andra positiva påtryckningsått.</p>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<p>Vid hantering av väldigt små mängder av ämnet ögonskydd behöver inte vara fordrat. För laboratorium, större skala eller bulkhantering eller vid reguljär utsättning i en arbetssättning sker:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Kemiska glasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationell motsvarighet] ► Ansiktssköld. Helansiktssköld kan vara behövd som tillagd men aldrig för grundläggande skydd av ögon. ► Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel. Ett dokument med skrivna riktlinjer, beskrivande användningen av lins eller begränsningar av användandet, ska vara skapad för varje arbetsplatsen eller uppgift. Detta bör omfatta en granskning av linsabsorption och absorbering för klassen av kemikalier som används och en redogörelse av skadoerfarenhet. Medicinsk och förstahjälpen personal ska vara tränade i deras avlägsnande och lämplig utrustning ska vara lättillgänglig. I den händelse av kemisk utsättning, börja ögonvattning omedelbart och avlägsna kontaktlins så snart som möjligt. Lins ska vara avlägsnad vid första tecknet på ögonrodnad eller irritation - lins ska vara avlägsnad i en ren omgivning bara efter arbetare har tvättat händerna grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<p>Vid hantering av frätande vätskor, använd byxor eller skyddsplagg utanpå kängor, för att undvika att spillor kommer in i kängorna. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan

Övrigt skydd	<div><div><div>► För mängder upp till 5000 gram en laboratorierock kan vara lämplig.</div><div>► För mängder upp till 1 kilo en engångs- laboratorierock eller overall av låg permeabilitet är rekommenderat. Overaller ska vara knäppt vid krage och ärmuppslag.</div><div>► För mängder över 1 kilo och tillverkningsverksamheter, använd engångsoverall av låg permeabilitet och engångsskoöverdrag.</div><div>► För tillverkningsverksamheter, luft-föreseende helkroppsdräkter kan vara behövt för tillhandahållande av avancerad andningsskyddande skydd.</div></div><div>Ögonbadsenhet. Tillförsäkra att det finns redo tillträde till en nöddusch. För Nödlägen: Vinyldräkt</div></div>
--------------	---

Andningsskydd

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

Valet av klassen och typen av andningsskydd kommer att bero på nivån av andningszonen förorenand och den kemiska karaktären av det förorenande. Skyddsfaktorer (fastställningar av graden av förorenat yttre och inre masken) kan också vara viktigt.

Andningszon nivå ppm (volym)	Högst Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd
1000	10	A-AUS	-
1000	50	-	A-AUS
5000	50	Luftlinje *	-
5000	100	-	A-2
10000	100	-	A-3
	100+		Luftlinje**

* - Kontinuerlig flöde ** - Kontinuerligt-flöde eller positivt tryck begärd

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

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

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
------------------	----------------

IRD Buffer

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Inandning	Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada.
Förtäring	Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt; djurförsök indikerar att näringstillförsel av mindre än 150 gram kan vara dödligt eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer. Materialet kan orsaka kemiska brännsår inom orala håligheten och mag och tarmområdet efter näringstillförsel. Ickejoniska tensider kan orsaka lokaliserad irritation av oral- eller mag- och tarmsidor och medföra kräkningar och mild diarré.
Hudkontakt	Hudkontakt med materialet kan orsaka giftiga effekter; systematiska effekter kan resultera efter absorbering. Materialet kan orsaka kemiska brännsår efter omedelbar hudkontakt. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade. Materialet kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättning kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.
Ögonkontakt	Materialet kan orsaka kemiska brännsår på ögat vid omedelbar kontakt. Ångor eller imma kan vara väldigt irriterande. När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation. Ickejoniska tensider kan orsaka förlamning av hornhinnan, vilket döljer obehag normalt orsakat av andra agenter och för med sig hornhinneskador. Irritationen varierar beroende på varaktigheten av kontakten, karaktären och koncentrationen av tensiderna.
Kroniska effekter	Återkommande eller långvarig exponering för frätande ämnen kan leda till tanderosion, inflammationer och sår i munnen samt (i sällsynta fall) nekros av känen. Irritation i luftvägarna med hosta och återkommande lunginflammation kan uppstå. Även störningar i mag-tarmkanalen kan förekomma. Kronisk exponering kan leda till dermatit och/eller konjunktivit. Långsiktig utsättning för luftvägsretmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem. Ackumulation av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepade eller långvarig exponering i arbetet. Utsättning för alkyl fenol är associerats med reducerat spermieantal och fertilitet hos män.

IRD Buffer	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GUANIDINIUM CHLORIDE	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Inhalation (Råtta) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Oralt (Råtta) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	

Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen
-------------	--

IRD Buffer	<p>Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört.</p> <p>Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanter. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.</p> <p>För högkokande etylenglykoletrar (typiskt triethylene- och tetraetylenglykol etrar): Hudabsorption: Tillgänglig hud absorptionsdata för trietylenglykol eter (TGBE), trietylenglykol metyleter (TGME), och trietylenglykol etyleneter (TGEE) antyder att hastigheten för absorption i huden hos dessa tre glykoletrar är 22 till 34 mikrogram / cm2 / h, med metyletern som har den högsta genomträngningskonstanten och butyletern som har den lägsta. Hastigheterna för absorption av TGBE, TGEE och TGME är minst 100-faldigt mindre än EGME, EGEE och EGBE, deras etylenglykolmonoalkyleter motsvarigheter, vilka har absorptionshastigheter det intervallet från 214 till 2890 mikrogram / cm2 / h. Därför verkar en ökning av antingen kedjelängden hos alkylsubstituenten eller antalet etenglykolgrupper för att leda till en minskad hastighet av perkutan absorption. Emellertid, eftersom förhållandet mellan förändringen i värden av etylenglykol till dietylenglykol serien är större än den av dietylenglykol till trietylenglykol serie, effekten av längden av kedjan och antalet etenglykolgrupper på absorption avtar med ett ökat antal av etylen glykolgrupper. Därför, även om tetraetylenglykol metyl; eter (TetraME) och tetraetylenglykol butyleter (TetraBE)</p>
------------	---

förfärdas vara mindre permeabel för huden än TGME och TGBE, skillnaderna i permeation mellan dessa molekyler kan endast vara ringa. Metabolism: Den huvudsakliga metabola vägen för metabolismen av etylenglykol monoalkyletrar (EGME, EGEE och EGBE) är oxidation via alkohol- och aldehyddehydrogenaser (ALD / ADH) som leder till bildningen av en alkoxi-syror. Alkoxigrupper syror är de endast toxikologiskt signifikanta metaboliter av glykoletrar som har detekterats in vivo. Den huvudsakliga metaboliten av TGME tros vara 2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] ättiksyra. Även om etylenglykol, en känd njure giftämne, har identifierats som en förorening eller en mindre metabolit av glykoletrar i djurstudier det inte förefaller att bidra till toxicitet glykoletrar. Metaboliterna av kategorin medlemmar inte sannolikt att metaboliseras i någon större utsträckning till toxiska molekyler, såsom etylenglykol eller de mono alkoxi syror eftersom metabolisk nedbrytning av de eterbindningar har också att inträffa Akut toxicitet: Kategori medlemmar visar generellt låg akut giftighet vid oral, inandning och hud-. Tecken på toxicitet hos djur som fick dödliga orala doser av TGBE ingår förlust av rätande reflex och slapp muskeltonus, koma och tung andning. Djur administrerade dödliga orala doser av TGEE ut letargi, ataxi, blod i det urogenitala området och piloerektion innan döden. Irritation: Data indikerar att glykoletrar kan orsaka mild till måttlig hudirritation. TGEE och TGBE är mycket irriterande för ögonen. Andra i kategorin visar låg ögonirritation. Toxicitet vid upprepad dos: Resultat av dessa studier antyder att upprepad exponering för måttlig till höga doser av glykolen etrar i denna kategori krävs för att producera systemisk toxicitet I en 21-dagars dermal studie var TGME, TGEE och TGBE administreras till kaniner vid 1000 mg / kg / dag. Erytem och ödem observerades. Dessutom var testikeldegeneration (scored som spår i svårighetsgrad) som observeras i en kanin ges TGEE och en kanin ges TGME. Testikulära effekter inkluderade spermatid jätteceller, fokal rörformiga hypospermatogenes, och ökad cytoplasmisk vakuolisering. På grund av en hög förekomst av liknande spontana förändringar i normala Nya Zeeland vita kaniner, de testikulära effekter anses inte vara relaterade till behandlingen. Således var de NOAEL för TGME, TGEE och TGBE fastställdes till 1000 mg / kg / dag. Resultaten från denna rapport ansågs utmärker. En två-veckors dermal studie utfördes på råttor som administrerats TGME i doser om 1000, 2500 och 4000 mg / kg / dag. I denna studie, betydligt-ökad röda blodceller vid 4000 mg / kg / dag och avsevärt-ökade ureakoncentrationer i urinen vid 2500 mg / kg / dag observerades. Några av de råttor som gavs 2500 eller 4000 mg / kg / dag hade watery blindtarms innehåll och / eller hemolyserat blod i magen Dessa brutto patologiska observationer inte var förknippade med några histologiska abnormaliteter i dessa vävnader eller förändringar i hematologiska och kliniska kemiparametrar. Några hanar och honor behandlade med antingen 1000 eller 2500 mg / kg / dag hade några små sårskorpor eller skorpor vid teststället. Dessa förändringar var svaga i grad och inte negativt påverka rättorna I en 13-veckors dricksvatten studie TGME administrerades till råttor i doser om 400, 1200, och 4000 mg / kg / dag. Statist-signifikanta förändringar i relativ levervikt observerades vid 1200 mg / kg / dag och högre. Histopatologiska effekter inkluderade hepatocellulär cytoplasmisk vakuolisering (minimal till mild i de flesta djur) och hypertrofi (minimal till mild) hos hanar vid alla doser och hepatocellulär hypertrofi (minimal till mild) i höga doser honor. Dessa effekter var statistiskt signifikant vid 4000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis observerades i 7/15 högdos hanar; denna effekt observerades i ett litet antal gallgångarna och var av mild allvarlighet. Betydande, små minskningar i total testsession motorisk aktivitet observerades i de högdos djur, men inga andra neurologiska effekter iaktogs. Förändringarna i motorisk aktivitet var sekundära till systemisk toxicitet Mutagenicitet: Mutagenicitet studier har gjorts för flera i kategorin. Alla in vitro och in vivo-studier var negativa vid koncentrationer upp till 5000 mikrogram / platta och 5000 mg / kg, respektive, vilket tyder på att ämnena i kategorin är inte genotoxisk vid de koncentrationer som användes i dessa studier. De jämnt negativa utfall av olika mutagenicitetsstudier utförts på i kategorin minska oro för cancerframkallande. Reproduktionstoxicitet: Även parningsstudier med antingen i kategorin eller surrogat inte har utförts flera av testerna upprepad dosering med surrogat har inkluderat granskning av fortplantningsorganen. En lägre molekyylvikt glykoleter, etylenglykolmetyleter (EGME), har visat sig vara en testikelgiftämne. Dessutom resultaten av tester med upprepad dosering med TGME visar tydligt testikulär toxicitet vid en oral dos av 4000 mg / kg / dag fyra gånger större att gränsen dos av 1000 mg / kg / dag rekommenderas för studier med upprepad dos. Det bör noteras att TGME är 350 gånger mindre potent för testikeleffekter än EGME. TGBE är inte förknippat med testikulär toxicitet, är TetraME inte sannolikt att metaboliseras av någon större utsträckning till 2-MAA (den toxiska metaboliten av EGME), och en blandning innehållande huvudsakligen metylerade glykoletrar i C5-C11 intervallet producerar inte testikel toxicitet (även när de administreras intravenöst vid 1000 mg / kg / dag). Utvecklingstoxicitet: Huvuddelen av de bevis för att effekter på fostret inte noteras i behandlingar med. 1000 mg / kg / dag under dräktigheten. Vid 1250 till 1650 mg / kg / dag TGME (i rätta) och 1500 mg / kg / dag (i kanin), observerade de utvecklingseffekter inkluderade skelett varianter och minskad viktökning.

GUANIDINIUM CHLORIDE	Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.		
	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.		
Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

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

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Många kemikalier kan likna eller störa hormonerna i kroppen, känt som det endokrina systemet. Endokrina störare är kemikalier som kan störa endokrina (eller hormonella) system. Endokrina störare stör de naturliga hormonernas syntes, avsöndring, transport, bindning, aktion, eller eliminerar naturliga hormoner i kroppen. Alla system i kroppen som kontrolleras av hormoner kan störas ut av hormonrubbar. Specifikt kan de endokrina störarna associeras med utvecklingen av inlärningssvårigheter, kroppsdeformationer, cancer och problem med den sexuella utvecklingen. Kemikalier som agerar som endokrina störare kan orsaka skadliga effekter hos djur. Men det existerar begränsat vetenskapligt stöd för de potentiella hälsoproblemen hos människor. Eftersom folk generellt exponeras för många olika endokrina störare samtidigt, så kan det vara svårt att bedöma effekterna på folkhälsan.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

IRD Buffer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GUANIDINIUM CHLORIDE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	2.9mg/l	2

Continued...

IRD Buffer

EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	11.8mg/l	2
EC50	48h	Crustacea	70.2mg/l	2
LC50	96h	Fisk	690mg/l	2

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.

Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.

Miljögiftighet är en funktion av n-oktanol/vatten delningskoefficient (log Pow, log Kow). Fenoler med log Pow >7.4 är förväntat att visa låg giftighet för akvatiska organismer. Giftigheten av fenoler med en lägre log Pow är dock varierande, den sträcker sig från låg giftighet (LC50 värden >100 mg/l) till hög giftighet (LC50 värden <1 mg/l) beroende på log Pow, molekyllärvikt och Substitutioner på aromatiska ringar. Dinitroglycerinfenoler är mer giftig än förutsagt från QSAR uppskattning. Faroinformation för dessa grupper är inte vanligtvis tillgängliga.

Alkohol etoxilater är vanligtvis biodegraderbar och fortsätter inte i en omfattande period i omgivningen. Förorening av naturliga vatten, ska dock vara undvikt.

En EU Risk Fastställningsrapport (RAR) konkluderade att oktyl- och nonylfenol etoxilater inte är lätt biodegraderbar men är i sig biodegraderbar

Som en grupp, är dessa ämnen vanligtvis giftiga för fiskar med LC50er som sträcker sig, typiskt, mellan 1-6 mg/l.

Av speciell angelägenhet är det följande familjerna som är klassificerade som 'Miljömässigt Farliga Substanser' av antingen en eller både ADR (Accord Europeen Relatif au Transport International des Merchandises Dangerous par Route) eller IMDG Regerl (International Maritime Dangerous Goods Code).

alkoholer C 6-17 (sekundära) med 3-6 moler av etoxilering.

alkoholer C12-15 med 1-3 moler av etoxilering (1-6 moler av etoxilering IMDG)

alkoholer C13-15 med 1-6 moler av etoxilering.

Ny akvatisk data föreslår at

alkoholer C 8-9 förgrenad med 3-10 moler av etoxilering

alkoholer C 8-9 förgrenad med > 10 moler av etoxilering bör också klassificerats som 'skadliga för omgivningen'

Dessa alkoholer kan också hittas förenade med aromatiska strukturer (i nonylfenol etoxilater till exempel). Nuvarande enighet fastställer att sådana organ blivit miljötoxiner genom anknytning.

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

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

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
	data saknas för vissa ingående ämnen	data saknas för vissa ingående ämnen

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
	data saknas för vissa ingående ämnen

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
	data saknas för vissa ingående ämnen

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Hormonstörande egenskaper

Bevisen som länkar skadliga effekter till endokrina störare är mer övertygande i naturen än de är för människor. Endokrina störare ändrar i grunden den reproduktiva fysiologin av ekosystem och påverkar i slutändan hela populationer. Några endokrin-störande kemikalier bryts ner långsamt i miljön. Den egenskapen gör dem potentiellt riskfyllda över långa tidsperioder. Några väletablerade skadliga effekter av endokrina störare i djurlivet inkluderar; tunnare äggskal, uppvisande av egenskaper hos det motsatta könet och hämrad reproduktiv utveckling. Andra skadliga effekter i vilda arter som har föreslagits men ej bevisats inkluderar; reproduktiva abnormaliteter, immundysfunktioner och deformerade skelett.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara.</p> <p>Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning.</p> <p>Annars:</p> <p>Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi.</p> <p>Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten.</p> <p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <p>Reducering</p> <p>Återanvändning</p> <p>Återvinning</p> <p>Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.</p> <p>LÄT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter.▶ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen.▶ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats.▶ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	
------------------	--

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

14.1. UN-nummer eller id-nummer	Inte tillämplig	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämplig	
14.3. Faroklass för transport	Klass	Inte tillämplig
	Sekundärfara	Inte tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämplig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämplig
	Klassificeringskod	Inte tillämplig
	Farotikett	Inte tillämplig
	Särskilda åtgärder	Inte tillämplig
	Begränsad mängd	Inte tillämplig
	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämplig

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

14.1. UN-nummer	Inte tillämplig	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämplig	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Inte tillämplig
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämplig
	ERG-kod	Inte tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämplig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Inte tillämplig
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämplig
	Cargo Only, max. mängd/antal	Inte tillämplig

IRD Buffer

	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Inte tillämpbar

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

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

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

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

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

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

Inte tillämpbar

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

Produktnamn	Grupp
GUANIDINIUM CHLORIDE	Ej tillgängligt
Nonionic detergent	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
GUANIDINIUM CHLORIDE	Ej tillgängligt
Nonionic detergent	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

GUANIDINIUM CHLORIDE finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

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

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar

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

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

Continued...

Seveso Kategori	E2
-----------------	----

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

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
GUANIDINIUM CHLORIDE	50-01-1	607-148-00-0	Ej tillgängligt

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

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (GUANIDINIUM CHLORIDE; Nonionic detergent)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (Nonionic detergent)
Japan – ENCS	Nej (GUANIDINIUM CHLORIDE)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (Nonionic detergent)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja

Förklaring:
Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen
Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	19/07/2023
Initialt datum	19/08/2021

Riskfraser och farokoder i fulltext

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser. Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas. För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:
EN 166 Personligt ögonskydd
EN 340 Skyddskläder
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor

- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ LOAEL: Lågsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ TLV: Tröskelgränsvärde
- ▶ LOD: Detekteringsgräns
- ▶ OTV: Odör Tröskelvärde
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration

- ▶ AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- ▶ EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ▶ ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- ▶ NLP: Före Detta Polymerer
- ▶ ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- ▶ NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- ▶ TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- ▶ TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- ▶ NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- ▶ FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

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

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H302	Baserat på testdata
Frätande / irriterande Kategori 2, H315	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, H318	Beräkningsmetod
Kronisk vatten fara Kategori 2, H411	Beräkningsmetod