

RBB Buffer Omega Bio-tek

Versionsnr: 2.4.13.8

Safety Data Sheet (I enlighet med förordning (EU) nr 2020/878)

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 04/20/2021

Utskriftsdatum: 07/21/2021

S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	RBB 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	For research use only.
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Omega Bio-tek
Adress	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States
Telefon	1-770-391-8400
Fax	1-770-931-0230
Webbplats	http://www.omegabiotek.com/
E-post	info@omegabiotek.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	CHEMTREC
Nödtelefonnummer	USA & Canada: 1-800-424-9300
Andra nödtelefonnummer	Outside USA & Canada: 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]	H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador., H302 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	  
Signalord	Fara

Riskangivelser

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

Tilläggsangivelser

EUH032	Kontakt med syror frigör mycket giftig gas.
--------	---

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

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna*.

Kan förmodligen påverka fertiliteten*.

Kan vara skadligt för foster/embryo*

Repeterade kontakter kan orsaka att huden blir torr eller spricker.

Ångor kan orsaka yrsel och förvirring.

etanol; etylalkohol	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
---------------------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Nanoform Partikelegenskaper
1.593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Ej tillgängligt	25-50	<u>GUANIDINIUM THIOCYANATE</u>	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Akut Giftig hud kontakt Kategori 4, Akut Giftig inandning Kategori 4, Kronisk vatten fara Kategori 3; H302, H312, H332, H412, EUH032 [2]	Ej tillgängligt
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ej tillgängligt	10-25	<u>etanol; etylalkohol</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2; H225 [2]	Ej tillgängligt
1.Ej tillgängligt 2.Ej tillgängligt 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	25-50	<u>Non-ionic detergent</u>	Ej tillämpligt	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

RBB Buffer

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 hudkontakt inträffar:</p> <p>Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon.</p> <p>Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt).</p> <p>Uppsök läkare i händelse av irritation</p>
Inandning	<p>Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område.</p> <p>Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn.</p> <p>Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas.</p> <p>Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt.</p> <p>Transportera patienten till sjukhus eller läkare.</p>
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge omedelbart ett glas vatten. ▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

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

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för etanol:

- Akut näringstillförsel för icke-tåliga patienter svarar vanligtvis på stödjande försiktighet med speciell uppmärksamhet för att förebygga inhalation, vätskersättning och korrigering av näringsbristfälligheter (magnesium, tiamin pyrodoxin, Vitamins C K).
- Ge 50 % dextros (50-100 ml) IV på dämpade patienter följt efter blodprov för glukosfastställande.
- Komatösa patienter ska behandlas med inledande uppmärksamhet på luftvägarna, andningen, cirkulationen och droger av omedelbar betydelse (glukos, tiamin).
- Sanering är förmodligen onödigt mer än 1 timme efter en ensam bevakad näringstillförsel.
- Laxermedel och träkol kan vara gett men är förmodligen inte effektiva i ensamma näringstillförsler.
- Fruktos administrering är kontra-visat på grund av bieffekter.

För tiocyanat förgiftningar hemodialys är rekommenderat som behandlingen av val.

Fenemal skyddar förgiftade djur mot döden. Tiocyanat jon är sakt utsöndrad i urinet och är inte upplöst vid uppskattningsbara grader av cyanid.

[GOSSELIN, SMITH & HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products 5th Ed]

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	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
-----------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär. ▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat. ▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem. ▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område. ▸ Undvik att spreja vatten på vätskepooler. ▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▸ Kyl eldsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	<p>VARNING: Kan forma lättantändlig/explosiv ång-luft blandningar vid användning.</p> <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>

RBB Buffer

	<p>väteklorid</p> <p>fosgen</p> <p>kväveoxider (NOx)</p> <p>svaveloxider (SOx)</p> <p>andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. 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>Miljöfara- innehåller spill.</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>Miljöfara- innehåller spill.</p>

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 förseglade när de inte används. ▸ Undvik fysisk skada på behållaren. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättat separat. ▸ Använd bra arbetspraktik. ▸ Beakta tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer. ▸ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete. <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare.</p> <p>Håll behållarna väl förslutna.</p> <p>Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla.</p> <p>Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme.</p> <p>Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare.</p> <p>Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor.</p> <p>Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<p>Metallburk eller -fat.</p> <p>Paketering enligt tillverkarens rekommendationer.</p> <p>Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
Inkompatibel lagring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik oxidationsmedel, syror, syraklorider, syraanhydrider, kloroformer.

- Nitriler kan polymerisera i närvaron av metaller och vissa metallföreningar.
- De är oförenliga med syror; blandningen nitriler med starka oxiderande syror kan leda till extremt våldsamma reaktioner.
- Nitriler är vanligtvis oförenliga med andra oxiderande agenter såsom peroxider och epoxider.
- Kombinationen av baser och nitriler kan framställa väte cyanid. Nitriler är hydrolyserade exotermiskt i både vattnig syra och bas för att ge karboxylsyror (eller salter av karboxylsyror).
- Nitriler kan reagera kraftfullt med reducerande agenter.
- Fenoler är oförenliga med starka reducerande substanser såsom hydrider, nitrider, alkalimetaller, och sulfider.
- Undvik användning av aluminium, koppar och mässingslegeringar vid förvaring och bearbetande utrustning.
- Hetta är också genererade genom syra-basreaktion mellan fenoler och baser.
- Fenoler är väldigt lätt sulfonrade (till exempel, genom koncentrerad svavelsyra vid rumtemperatur), dessa reaktioner genererar hetta.
- Fenoler är nitrerade väldigt hastigt, även genom utspädd salpetersyra.
- Nitrerade fenoler exploderar ofta när upphettad. Många av dem formar metallsalter som tenderar mot detonation genom ganska milda stötar.

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 THIOCYANATE	Dermal 0.31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 1.092 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.28 mg/m³ (Systemisk, akut) <i>Dermal 0.155 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 0.27 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.155 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	42.4 µg/L (Vatten (Fresh)) 4.24 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 424 µg/L (Vatten (Marine)) 165 µg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 16.5 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 8.03 µg/kg soil dw (Jord) 20 mg/L (STP)
etanol; etylalkohol	Dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 950 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 1 900 mg/m³ (Lokalt, akut) <i>Dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 114 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 950 mg/m³ (Lokalt, akut) *</i>	0.96 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.79 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 2.75 mg/L (Vatten (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (Jord) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (oral)

* Värdet för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	etanol; etylalkohol	Etanol	500 ppm / 1000 mg/m3	Ej tillgängligt	1000 ppm / 1900 mg/m3	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
GUANIDINIUM THIOCYANATE	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3
etanol; etylalkohol	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	15000* ppm

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
etanol; etylalkohol	3,300 ppm	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
GUANIDINIUM THIOCYANATE	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 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	Anställda exponerade för bekräftad människo cancerogenämnen ska vara auktoriserade att göra så av arbetsgivaren, och arbetet i ett reglerat område. Arbetet ska vara företa sig i ett isolerat system såsom en "handskbox". Anställda bör tvätta deras händer och armar vid fullbordande av den anslädd uppgiften och före dom ångar sig åt andra aktiviteter som inte är associerade med det isolerade systemet. Inom reglerat område, det cancerframkallande ska lagras i förseglande förpackningar, eller instängda i ett stängt system, inklusive rörledningssystem, med alla provvaskor eller öppningar stängda när de cancerogenämnena är inom utrymme. Öppna kärl system är förbjudna. Varje verksamhet ska vara försedd med kontinuerlig lokal utblåsningsventilation så att luftförorelingar alltid är från ordinära arbetsområden till verksamheten. Uttömningsluft ska inte släppas ut till reglerade områden, icke-reglerat område eller yttre omgivningen såvida inte sanerade. Ren sammansättningsluft ska vara införd i tillräcklig volym för att bevara rätt verksamhet av det lokala uttömningsystemet. För skötsel och saneringsaktiviteter, så ska auktoriserade anställda som träder in i området vara försedda med och behöver bära rena,
---	--

RBB Buffer

	<p>ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. Före avlägning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avlägnandet av klädesplaggen och huvan.</p> <p>Förutom i utomhus system, reglerade områden ska vara bevarade under negativt tryck (med hänsyn till icke-reglerade områden).</p> <p>Lokal utblåsningsventilation behöver sammansättningsluft vara föresatt i jämna volymer för att ersätta luft.</p> <p>Laboratoriumshuvor måste vara formgivna och bevarade för att dra luft inåt i ett genomsnittlig linjär ansikte hastighet av 150 fot/min. Med ett minimum av 125 fot/min. Design och konstruktion av rökhuven behöver att införande av någon del av den anställdas kropp, andra än händer och armar, vara otillåtna.</p>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon.</p> <p>Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriteranter (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]</p>
Skydd för huden	<p>Se Handskydd nedan</p>
Handskydd	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.</p> <p>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 upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · 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	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
Övrigt skydd	<p>Anställda män arbetar med bekräftad människocancerogenämnen ska vara försedda med, och vara behövda att bära, rena, helkroppsskyddande klädsel (skyddsrockar, overaller, eller långärmda tröja och byxor), skoöverdrag och handskar före inträdet till reglerat område.</p> <p>Anställda upptagna med hantering verksamheter involverande cancerogenämnen ska vara försedda med, och behöver bära och använda halv-ansikte filtrera-typ andningsskydd med filtera för dammar, dimma och ångor, eller luftrenande behållare eller kassetter. Ett andningsskydd avvarande höga nivåer av skydd kan ersättas.</p> <p>Nödöversvämmande duschar och ögonbad fontäner, föresedda med drickbart vatten, ska vara beläget nära, i synhåll från, och på samma nivå med lägen där direkt utsättning är trolig.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Före varje utträde från ett område innehållande bekräftad människo cancerogenämnen, så ska anställda avlägsna och lämna skyddande klädsel och utrustning vid utgångspunkten och vid sista utgången för dagen, placera använd klädsel och utrustning i ogenomträngliga förpackningar vid utgångspunkten för avsikten av sanering eller bortskaffande. Innehållet av sådan ogenomtränglig förpackning måste vara identifierad med lämpliga etiketter. För skötsel och sanering aktiviteter, auktoriserade anställda som träder in i området ska vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. ▸ Före avlägning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avlägnande av klädesplagg och huva. <p>Skyddsplagg. P.V.C. förkläde. Barriär kräm. Hud rengöringskräm. Ögonbadsavdelning.</p>

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:

"Forsbergs Klädsel Utförande Index".

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

Andningsskydd

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

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

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

Fortsättning följer...

RBB Buffer

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

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,

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

Skyddsfaktor (Min)	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	Lufttrör*	AB-2 P2	AB-PAPR-2 P2 ^
20 xES	-	AB-3 P2	-
20+ x ES	-	Lufttrör**	-

* - Oavbrutet Flöde; ** - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov
^ - Helansikte

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Ej tillgängligt		
Aggregationstillstånd	Flytande	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 % (%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt, Ej tillgängligt, Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada.</p> <p>Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnighet, reflexförlust, koordinatssvårigheter och svindel.</p> <p>De flesta vanliga tecken av inhalationsöverexponering av etanol, i djur, inkluderar ataxi, koordinatssvårigheter och slöhet för de som överlever narkos. Den narkotiska dosen för råttor, efter 2 timmar av utsättning, är 19260 ppm.</p> <p>Inandning av dammpartiklar, genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadliga.</p>
Förtäring	<p>Näringsstillförsel av etanol (etyl alkohol, "alkohol") kan orsaka illamående, kräkningar, blödningar från matsmältnings- området, bukmärta, och diarré. Effekter på kroppen: Blod koncentrationen Effekter <1.5 g/L Milda: försvagad syn, ko-ordination och reaktionstid; känslomässig instabilitet 1.5-3.0 g/L Måttliga: Sluddrig talförmåga, förvirring, koordinatssvårigheter, känslomässig instabilitet, störningar i uppfattningsförmågan och förstånd, möjliga medvetlöshet, och försvagad objektiv prestation i standardiserade tester. Möjlig dubbel syn, rodnad, snabb hjärtklappning, svettning och inkontinens. Långsam andning sker ibland och snabb andning kan utvecklas i fall av metabol acidos, låga blodsocker och låga blod kalium. Centrala nervsystems nertryckning kan göra framsteg till koma. 3-5 g/L Allvarliga: kall fuktig hud, låga kroppstemperaturer och lågt blodtryck. Förmaksflimmer och hjärtstopp har rapporterats. Nertryckning av andning kan ske, respiratoriskt fel följt av allvarlig förgiftning, kvävning genom kräk kan resultera i lunginflammation och svullnad. Skakningar på grund av allvarligt lågt blodsocker kan också ske. Akut leverinflammation kan utvecklas.</p> <p>Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor. Ett antal material som till exempel cyanamid, kalcium cyanamid, cyanater, isocyanater, isonitril, tiocyanater, ferricyanid, och cyanacetat visar inte samma toxineffekter som cyanid och nitril.</p> <p>Tillfällig näringsstillförsel av materialet kan vara skadligt; djurförsök indikerar att näringsstillförsel av mindre än 150 gram kan vara dödligt eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer.</p> <p>Troligt dödlig dos av tiocyanat (rhodanat), I människor, är mellan 15 och 30 gm (intagen vid ett tillfälle). Flera akuta dödsfall har rapporterats med döden inom 10 till 48 timmar. Stora överdoseringar medföra kräkningar, ytterst cerebral upphetsning, sinnesförvirring, skakningar och spastiska av extensor muskler vilket leder till anfall (opisthotonos).</p> <p>Ickejoniska tensider kan orsaka lokaliserad irritation av oral- eller mag- och tarmsidor och medföra kräkningar och mild diarré.</p>
Hudkontakt	<p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade. Hudkontakt med materialet kan vara skadligt; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Det finns lite bevis för visa att materialet kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p>
Ögonkontakt	<p>När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation. Direkt kontakt av ögat med etanol kan orsaka omedelbar sveda och brännande med reflex stängning av locket och tårbildning, tillfällig skada av kornea epitel och hyperemi av konjunktiven. Främmande-kropp typ obehag kan fortsätta i upp till 2 dagar men läkning är vanligen spontan och fullständig.</p> <p>Ickejoniska tensider kan orsaka förlamning av hornhinnan, vilket följer obehag normalt orsakat av andra agenter och för med sig hornhinneskador. Irritationen varierar beroende på varaktigheten av kontakten, karaktären och koncentrationen av tensiderna.</p>
Kroniska effekter	<p>Långsiktig utsättning för luftvägsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Det finns tillräckligt med bevis för att påstå att detta material direkt orsakar cancer hos människor.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalg. Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p>

	Ackumulation av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet.	
	Ihållande exponering för etanol kan orsaka skador och ärrbildning i levern. Etanol kan också förvärra skador orsakade av andra ämnen. Stora intag av etanol under graviditet kan leda till fetalt alkoholsyndrom, som karakteriseras av fördröjningar i mental och fysisk utveckling, inlärningssvårigheter, beteendeproblem och litet huvud. Ett fåtal människor utvecklar allergiska reaktioner mot etanol, vilka omfattar ögoninfektioner, hudsvullnader, andnöd och kliande utslag med blåsor.	
	Utsättning för alkyl fenol är associerats med reducerat spermieantal och fertilitet hos män.	
RBB Buffer	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GUANIDINIUM THIOCYANATE	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation(Råtta) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1]	
	Oralt(Råtta) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	
etanol; etylalkohol	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Inhalation(Mus) LC50; 39 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Oralt(Råtta) LD50; >7692 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

RBB Buffer	<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) förväntas 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 jättceller, fokal rörförmiga 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 svag 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. Statistisk-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 minskar 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 molekylvikt 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 metyletrade 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 råtta) och 1500 mg / kg / dag (i kanin), observerade de utvecklingseffekter inkluderade skelett varianter och minskad viktökning.</p>
------------	--

GUANIDINIUM THIOCYANATE	Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
	Materialet kan orsaka respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion.
	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
ETANOL; ETYLALKOHOL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
RBB Buffer & GUANIDINIUM THIOCYANATE	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

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

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

RBB Buffer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	48h	Crustacea	42.4mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	130mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	~89.1mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	42.4mg/l	2
etanol; etylalkohol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	275mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	>79mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 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, molekylärvikt och Substitutioner på aromatiska ringar. Dinitroglycerinfenoler är mer giftig än förutsagd från QSAR uppskattning. Färoinformation för dessa grupper är inte vanligtvis tillgängliga.

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 beslätade sammansättningen och bilär avsöndring av nedbrutna sammansättningar, så att "riktiga" biologiska koncentrationer är överdrivna. efter korrektion så kan det vara förväntat att "riktiga" beslätade BCF värden är ett sätt av betydelse mindre än de som visats

RBB Buffer

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
etanol; etylalkohol	LÅG (halveringstid = 2.17 dagar)	LÅG (halveringstid = 5.08 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
etanol; etylalkohol	LÅG (LogKOW = -0.31)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
etanol; etylalkohol	HÖG (KOC = 1)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

12.7. Andra skadliga effekter


AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: 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. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet. <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	
------------------	---

RBB Buffer

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

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt												
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt												
14.3. Faroklass för transport	<table> <tr> <td>Klass</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Delrisk</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	Klass	Ej tillämpligt	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	Ej tillämpligt												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt												
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Farotikett</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	Ej tillämpligt	Farotikett	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt												
Klassificeringskod	Ej tillämpligt												
Farotikett	Ej tillämpligt												
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt												
Begränsad mängd	Ej tillämpligt												
Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt												

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

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

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

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

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

14.1. UN-nummer	Ej tillämpligt								
14.2. Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt								
14.3. Faroklass för transport	<table> <tr> <td>Ej tillämpligt</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt						
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt								
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt								
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt								
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table> <tr> <td>Klassificeringskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Utrustning som krävs</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table>	Klassificeringskod	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt	Utrustning som krävs	Ej tillämpligt
Klassificeringskod	Ej tillämpligt								
Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt								
Begränsad mängd	Ej tillämpligt								
Utrustning som krävs	Ej tillämpligt								

	Antal brandkoner	Ej tillämpligt
--	------------------	----------------

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

Ej tillämpligt

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

Produktnamn	Grupp
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ej tillgängligt
etanol; etylalkohol	Ej tillgängligt
Non-ionic detergent	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ej tillgängligt
etanol; etylalkohol	Ej tillgängligt
Non-ionic detergent	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

GUANIDINIUM THIOCYANATE 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)
etanol; etylalkohol finns i följande regulatoriska listor	
EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar Europa EG Inventory Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS) Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI) Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
GUANIDINIUM THIOCYANATE	593-84-0	615-004-00-3	01-2120735072-65-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS07; Wng	H302; H312; H332; H412
2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; Skin Corr. 1B; Resp. STOT SE 3	GHS05; GHS07; Dgr; Wng; GHS06; GHS08	H312; H412; H301; H331; H402; H318; H314; H335

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
etanol; etylalkohol	64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2; Resp. STOT SE 3; STOT RE 1; Narc. STOT SE 3; Muta. 1B; Repr. 1A; Carc. 1A; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aerosol 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1	GHS02; Dgr; GHS07; GHS08; GHS01; Wng; GHS09; GHS05; GHS03; GHS06	H225; H411; H335; H304; H336; H372; H315; H340; H360; H350; H318; H220; H301; H311; H331; H370; H317

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDCL	Nej (GUANIDINIUM THIOCYANATE; etanol; etylalkohol; Non-ionic detergent)

Nationell inventering	Status
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (Non-ionic detergent)
Japan – ENCS	Nej (GUANIDINIUM THIOCYANATE; Non-ionic detergent)
Korea – KECI	Nej (GUANIDINIUM THIOCYANATE)
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (GUANIDINIUM THIOCYANATE; Non-ionic detergent)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	04/20/2021
Initialt datum	01/25/2021

Riskfraser och farokoder i ulltext

H220	Extremt brandfarlig gas
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H350	Kan orsaka cancer .
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H370	Orsakar organskador .
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H402	Skadligt för vattenlevande organismer
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Övrig information

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

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

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

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt

PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns

IARC: Internationella byrån för cancerforskning

ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists

STEL: Kortvarig exponeringsgräns

TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.

IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer

OSF: Luktsäkerhetsfaktor

NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå

LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå

TLV: tröskelgränsvärde

RBB Buffer

LOD: Detektionsgränsen
OTV: Lukttröskelvärde
BCF: BioConcentrationsfaktorer
BEI: Biologisk exponeringsindex