

## CP Buffer

### Omega Bio-tek

Versionsnr: 4.14

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

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 25/08/2023

Utskriftsdatum: 09/10/2023

S.REACH.SWE.SV

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CP 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	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

##### 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	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a>
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]	H226 - Brandfarlig Vätska Kategori 3, H302 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

##### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	 
Signalord	Varning

Riskangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P370+P378	I händelse av brand: Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum för att släcka.
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.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

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

2.3. Andra faror

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Repeterade kontakter kan orsaka att huden blir torr eller spricker.

FARLIG – kan orsaka lungskador om den är svalt.

propan-2-ol	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	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Ej tillgängligt	10-25	propan-2-ol	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3; H225, H319, H336 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0	50-75	GUANIDINIUMKLORID	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H302, H315, H319 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Fortsättning följer...

## CP Buffer

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
4. Ej tillgängligt					
<b>Förklaring:</b> 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

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"><li>Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten.</li><li>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.</li><li>Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter.</li><li>Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål.</li><li>Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.</li></ul>
<b>Kontakt med huden</b>	Om hud- eller hårkontakt uppstår: <ul style="list-style-type: none"><li>Spola omedelbart kropp och kläder med stora mängder vatten, använd säkerhetsdusch om det finns.</li><li>Ta snabbt bort alla förorenade kläder, inklusive skor.</li><li>Tvätta hud och hår med rinnande vatten. Fortsätt att spola med vatten tills Giftcentralen råder till att sluta.</li><li>Transport till sjukhus eller läkare.</li></ul>
<b>Inandning</b>	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lagg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Protoser 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.
<b>Förtäring</b>	Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller en läkare för rådgivning. Akut sjukhusvård är med största sannolikhet nödvändig. <b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b> 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. 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. Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.

## 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

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälvständiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakueras magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering. Om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.

Behandla symptomatiskt.

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för isopropanol:

- Hastig början respiratorisk depression och hypotoni indikerar att allvarliga näringstillförsel behövs försiktiga hjärt- och respiratorisk övervakning tillsammans med omedelbar intravenös tillgång.
- Hastig absorbering utesluter användbarheten av kräkning eller spolning 2 timmar efter näringstillförsel. Aktiverad träkol och laxermedel är inte kliniskt användbart. Kräkrot är för det mesta användbart när gedd 30 min. efter näringstillförseln.
- Det finns inga motgifter.
- Hanteringen är stödande. Behandla hypotoni med vätskor följt av kärlsammandragningar.
- lakta nära, inom de första timmarna för respiratorisk depression; följt av pulsådersblodsgaser och andetagsvolymmer.
- Isvatten spolning och periodiska hemoglobin halter är visat för de patienter med tecken av gastrinälvsblödning.

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-återandningsmask vid 10 till 15 l/min.
- Övervaka och behandla vid behov för lungödem.
- Övervaka och behandla, vid behov, för chock.
- Förtuse 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 munkavreflex 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 arytmier.
- Starta en IV D5W TKO. Om tecken på hypovolemi förekommer, använd laktat Ringers-lösning. Vätskeöverbelastning kan skapa komplikationer.

Fortsättning följer...

- Läkemedelsbehandling bör övervägas för lungödem.
- Hypotoni med tecken på hypovolemi kräver försiktig administrering av vätskor. Vätskeöverbelastning kan skapa komplikationer.
- Behandla anfall med diazepam.
- Proparackainhydroklorid bör användas för att underlätta bevakning av ögonen.

BRONSTEIN, A.C. och CURRANCE, P.L.

NÖDVÄRD FÖR FARLIGA MATERIALEXPONERING: 2: a upplagan 1994

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

- Alkohol stabilt skum.
- Torra kemiska pulver.
- BCF (där regler tillåter).
- Koldioxid.
- Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

### 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"><li>▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.</li><li>▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.</li><li>▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.</li><li>▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.</li><li>▸ Undvik att spreja vatten på vätskepooler.</li><li>▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li><li>▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li><li>▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li></ul>
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Vätska och ånga är brännbara.</li><li>▸ Måttlig eldfara när exponerad för hetta eller flammor.</li><li>▸ Ånga formar en explosiv blandning med luften.</li><li>▸ Måttlig explosionsrisk när exponerade för hetta eller flammor.</li><li>▸ Ånga kan resa ett anseende avstånd till källor av antändning.</li><li>▸ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar.</li><li>▸ Vid förbränning, så kan den utgå giftiga avgaser av kolmonoxid (CO).</li></ul> <p>Förbränningsprodukter inkluderar: koldioxid (CO<sub>2</sub>) väteklorid fosgen kväveoxider (NO<sub>x</sub>) andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Kan utgå giftiga avgaser. Kan utgå frätande rök. VARNING: Långt stående i beröring med luft och ljus kan resultera i bildningen av potentiellt explosiva peroxider.</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	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Avlägsna alla antändningsbara källor.</li><li>▸ Städa upp alla spillande omedelbart.</li><li>▸ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen.</li><li>▸ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning.</li><li>▸ Behärska och absorbera små mängder med vermikulit eller andra absorberande material.</li><li>▸ Torka upp.</li><li>▸ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.</li></ul>
Stora spill	<p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Töm området på personal och flytta motvind.</li><li>▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li><li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li><li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li><li>▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor.</li><li>▸ Öka ventilationen.</li><li>▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det.</li><li>▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit.</li><li>▸ Samla återskyddbara produkter i etiketterade behållare för återvinning.</li><li>▸ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit.</li><li>▸ Samla fasta rester, försegla och etikettera trummor för bortskaffande.</li><li>▸ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen.</li><li>▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.</li></ul>

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"><li>Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.</li><li>Använd peronlig skyddsutrustning vid risk för exponering.</li><li>Använd på välventilerad plats.</li><li>Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar.</li><li>Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.</li><li>Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor.</li><li>Undvik beröring med oförenliga ämnen.</li><li>När hanterad, ät, drick eller rök inte.</li><li>Håll behållaren säkert förseglade när de inte används.</li><li>Undvik fysisk skada på behållaren.</li><li>Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</li><li>Arbetskläder ska vara tvättat separat.</li><li>Använd bra arbetspraktik.</li><li>Bevaka tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.</li><li>Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete.</li></ul> Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden
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	<ul style="list-style-type: none"><li>Glasbehållare lämplig för laboratoriemängder</li></ul> Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
Inkompatibel lagring	Sekundära alkoholer och vissa förgrenade grundläggande alkoholer kan framställa potentiellt explosiva peroxider efter utsättning för ljus och/eller hetta.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008	P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	P5a Krav på lägre/övre nivå: 10/50 P5b Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5c Nedre / Övre nivå krav: 5 000 / 50 000

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
propan-2-ol	Dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 29.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 850 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 1 000 mg/m³ (Systemisk, akut) Inandning 1 900 mg/m³ (Lokalt, akut) <i>Dermal 4.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 7.2 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 4.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 151 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *</i> <i>Inandning 178 mg/m³ (Systemisk, akut) *</i> <i>oral 51 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *</i> <i>Inandning 950 mg/m³ (Lokalt, akut) *</i>	Ej tillgängligt
GUANIDINIUMKLORID	Dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 10.5 mg/m³ (Systemisk, akut) <i>Dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	Ej tillgängligt

\* Värden för befolkningen i allmänhet

UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	propan-2-ol	Isopropanol	150 ppm / 350 mg/m3	600 mg/m3 / 250 ppm	250 ppm / 600 mg/m3	V - Vägledande kortidsgränsvärde

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propan-2-ol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
GUANIDINIUMKLORID	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3




Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
propan-2-ol	2,000 ppm	Ej tillgängligt
GUANIDINIUMKLORID	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
GUANIDINIUMKLORID	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	<p>Instängd lokal utsugningsventilation är nödvändig vid damm, rök eller ånggeneration.</p> <p>HEPA avslutad lokal utsugningsventilation ska vara övervägt vid generationen av damm, rök eller ånga.</p> <p>Barriärerkydd eller lamellära flödeskåp ska övervägas för laboratorie skala hantering.</p> <p>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.</p> <p>Tillverkning och förberedande anläggningsverksamheter behöver barriärer/instängningar och direkta kopplingsteknologier.</p> <p>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).</p> <p>Handskpåsar, isolerare dragskåp system är valfritt. HEPA filtrering av utsugningen av den torra produkthanteringsområdet är nödvändig.</p> <p>Rök-huvor och andra öppet-ansikte instängningsanordningar är acceptabla när ansiktets hastigheter är av åtminstone 1 m/s (200 fot/minut).</p> <p>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:</p> <p>Luft Hastighet:</p> <p>lösande, ångor, etc. avdunstning från tank (i stilla luft)</p> <p>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</p> <p>aerosoler, rök från hållande verksamheter, intermittert fyllningsbehållare, transportband med låg hastighetsöverföring (frisläppt vid låga hastigheter in i en zon av aktiv generation)</p> <p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>direkt spray, trumfyllning, transportbandslastning, dammpartikelskrossning, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastig lufrörelser)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>Inom varje skala beror det lämpliga värdet på:</p> <p>Lägre delen av skalan</p> <p>Övre delen av skalan</p> <p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet</p> <p>1: Besvärande rum luft strömmar</p> <p>2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde .</p> <p>2: Kontaminanter av hög giftigheten</p> <p>3: Intermittert, låg tillverkning.</p> <p>3: hög tillverkning, tungt användande</p> <p>4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse</p> <p>4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <p>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.</p> <p>Skyddsanordningar är rekommenderade där utsättningsarna överstiger rekommenderade utsättningskontrollriktlinjer av faktorer av:</p> <p>10; hög verkan partiklar (HEPA) filter eller kassetter</p> <p>10-25; lössittande (Tyvek eller hjälmty) HEPA drivande-luftrenande respiratorer.</p> <p>25-50; en hel ansiktsdels negativa påtryckningsrespirator med HEPA filter</p> <p>50-100; åtsittande, hel ansiktsdel HEPA PAPR</p> <p>100-1000; ett huv-hölje HEPA PAPR eller hel ansiktsdels levererande luft respiratorer drivande i påtryckningsbehov eller andra positiva påtryckningsätt.</p>
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	    

CP Buffer

Ögon- och ansiktsskydd	<p>Vid hantering av väldigt små mängder av ämnet ögonskydd behöver inte vara fordrat.</p> <p>För laboratorium, större skala eller bulkhantering eller vid reguljär utsättning i en arbetssättning sker:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Kemiska glasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationell motsvarighet]</li><li>▸ Ansiktssköld. Helansiktssköld kan vara behövd som tillagd men aldrig för grundläggande skydd av ögon.</li><li>▸ 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.</li></ul> <p>Medicinsk och förstahjälpen personal ska vara tränade i deras avlägnande 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]</p>
Skydd för huden	<p>Se Handskydd nedan</p>
Handskydd	<p>Vid hantering av frätande vätskor, använd byxor eller skyddsplagg utanpå kängor, för att undvika att spillor kommer in i kängorna.</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.</p> <p>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 oparfymerad 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&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;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 oparfymerad fuktkräm rekommenderas.</p>
Kroppsskydd	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
Övrigt skydd	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ För mängder upp till 5000 gram en laboratorierock kan vara lämplig.</li><li>▸ För mängder upp till 1 kilo en engångs- laboratorierock eller overall av låg permeabilitet är rekommenderat. Overaller ska vara knäppt vid krage och ärmuppslag.</li><li>▸ För mängder över 1 kilo och tillverkningsverksamheter, använd engångsoverall av låg permeabilitet och engångsskoöverdrag.</li><li>▸ För tillverkningsverksamheter, luft-föreseende helkroppsdräkter kan vara behövt för tillhandahållande av avancerad andningsskyddande skydd.</li></ul> <p>Ögonbadsenhet.</p> <p>Tillförsäkra att det finns redo tillträde till en nöddusch.</p> <p>För Nödlägen: Vinylräkt</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:  
CP Buffer

Material	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
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 rådgörd med.

Ansell Handsksval

Andningsskydd

Typ A 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.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansikts Respirator	Drivande luft Respirator
5 x ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
25 x ES	Lufttrör*	A-2	A-PAPR-2
50 x ES	-	A-3	-
50+ x ES	-	Lufttrör**	-

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



<b>Handske</b> — I rekommenderad ordning
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
TouchNTuff® 83-500
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612

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
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Icke-kompatibla material förekommer.</li><li>▸ Produkten anses stabil.</li><li>▸ Farlig polymerisering förekommer ej.</li></ul>
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. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. Alifatiska alkoholer med fler än 3-kol orsakar huvudvärk, yrsel, sömnhet, muskelsvaghet och sinnesförvirring, centralnertryckning, koma, anfall och beteendeändringar. Andningsnertryckning och fel, så väl som lågt blodtryck och oregelbunden hjärklappningar kan förekomma. Illamående och kräkningar, lever och njurskada kan också förekomma efter höga doser. Symtomen är mer akuta ju fler kol det finns i alkoholen.
Förtäring	Materialet kan orsaka kemiska brännsår inom orala håligheten och mag och tarmområdet efter näringstillförsel. Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733) Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter efter intag (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå har negativa systemeffekter uppstått efter exponering av djur åtminstone en annan väg, och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum. Överutsättning för icke-ring alkoholer orsakar nervsystemssymtom. Dessa inkluderar huvudvärk, muskelsvaghet och koordinationssvårigheter, svindel, förvirring, sinnesförvirring och koma. Matmältningssymtom kan inkludera illamående, kräkningar och diarré. Inandning är mycket mer farligt än näringstillförsel därför att lungskada kan ske och ämnet är absorberat in i kroppen. Alkoholer med ring strukturer och sekundär och tertiära alkoholer orsakar flera allvarliga symtom, precis som tyngre alkoholer. 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.
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.
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.
Kroniska effekter	Återkommande eller långvarig exponering för frätande ämnen kan leda till tanderosion, inflammationer och sår i munnen samt (i sällsynta fall) nekros av käken. 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. Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svald. 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. Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Akkumulation av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepade eller långvarig exponering i arbetet. Guanidinhydroklorid orsakar minskning av benmärgsaktivitet, vilket i regel visar sig i form av mag-tarmstörningar och stickningar i läppar, ansikte och extremiteter. Irritabilitet, diarré, dålig koordination och krampanfall förekommer. I sällsynta fall även lågt blodtryck, hudreaktioner, låg nivå av blodglukos och ökad nivå av kreatinin. Asiater kan vara mer mottagliga. Kronisk exponering kan orsaka njurskador.

CP Buffer	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
propan-2-ol	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inhalation(Mus) LC50; 53 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oralt(mus) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24h-moderate
GUANIDINIUMKLORID	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Inhalation(Råtta) LC50; >0.853 mg/4h <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Oralt(Råtta) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	
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	

PROPAN-2-OL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
GUANIDINIUMKLORID	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 of blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.

CP Buffer & PROPAN-2-OL	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 irritanten. 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.		
-------------------------	---	--	--

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

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

CP Buffer	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
propan-2-ol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>1400mg/l	4
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andra vattenväxter	0.011mg/L	4
GUANIDINIUMKLORID	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	690mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	11.8mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	70.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	2.9mg/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			

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
propan-2-ol	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 3 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
propan-2-ol	LÅG (LogKOW = 0.05)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
propan-2-ol	HÖG (KOC = 1.06)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt

	P	B	T
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?			Nej
vPvB			Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarningssegenskaper 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 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><b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b></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"><li>▸ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter.</li><li>▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen.</li><li>▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats.</li><li>▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.</li></ul>
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej
------------------	-----

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

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

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

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar

14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Inte tillämpbar
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Cargo Only, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	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
propan-2-ol	Ej tillgängligt
GUANIDINIUMKLORID	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
propan-2-ol	Ej tillgängligt
GUANIDINIUMKLORID	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

propan-2-ol 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	Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
Europa EG Inventory	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)	

<b>GUANIDINIUMKLORID finns i följande regulatoriska listor</b>	
Europa EG Inventory	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

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):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c
-----------------	---------------

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

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
propan-2-ol	67-63-0	603-117-00-0	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Acute Tox. 3; Eye Dam. 1	GHS02; Dgr; GHS08; GHS05; GHS06; GHS03	H225; H319; H336; H335; H370; H302; H312; H314; H331; H340

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
GUANIDINIUMKLORID	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 allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (propan-2-ol; GUANIDINIUMKLORID)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (GUANIDINIUMKLORID)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
<b>Förklaring:</b>	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	25/08/2023
----------------	------------

Initialt datum	18/01/2021
----------------	------------

Riskfraser och farokoder i ulltext

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H370	Orsakar organskador .

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
3.14	24/08/2023	Farliga egenskaper - Klassificering, Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (brand- / explosionsfara), Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp - Spill (mindre)

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: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- 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 Anmällda 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
Brandfarlig Vätska Kategori 3, H226	Expertbedömning
Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, H302	Baserat på testdata
Frätande / irriterande Kategori 2, H315	Beräkningsmetod
Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H319	Beräkningsmetod

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H336	Beräkningsmetod