

## AL Buffer

### Omega Bio-tek

Versionsnr.: 15.37

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 2

Startdato: 31/12/2020

Revisions dato: 19/05/2026

Udskriv Dato: 21/05/2026

S.REACH.DNK.DA

#### DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1. Produkt identifikator

Produkt navn	AL Buffer
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

##### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Laboratoriebrug
--------------------------------------	-----------------

##### 1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adresse	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Telefon	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fax	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Hjemmeside	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a>
E-mail	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

##### 1.4. Nødtelefonnummer


Forening / Organisation	CHEMTREC
Nødhelpsnummer(e)	North America: +1 800 424 9300
Andre nødhelpsnummer(e)	Outside North America: +1 703 527 3887

#### DEL 2 Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H302 - Akut toksicitet (oral), farekategori 4, H315 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

##### 2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
--------------------	---

Signalord	Advarsel
-----------	----------

##### Erklæring(er) om farer

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

AL Buffer

**Supplerende erklæring(er)**

Ikke Anvendelig

**Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse**

P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Sikkerhedssætning(er): Svar**

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P330	Skyl munden.
P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurenede tøj og vask det før genbrug.

**Sikkerhedssætning(er): Opbevaring**

Ikke Anvendelig

**Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse**

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	---

Materialet indeholder guanidiniumchlorid, Non-ionic Detergent.

**2.3. Andre farer**

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering \*.

Kontakt med øjne kan medføre alvorlig skade \*.

Potentielt hudsensibiliserende \*.

Gentagen udsættelse kan potentielt forårsage tør eller revnet hud \*.

\*BEGRÆNSET BEVIS

REACH - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

**DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer**

**3.1. Stoffer**

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

**3.2. Blandinger**

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Indeks nr. 4. REACH nr.	[%vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 50-01-1 2. 200-002-3 3. 607-148-00-0 4. Ikke Tilgængelig	25-50	guanidiniumchlorid	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; H302, H315, H319 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. Ikke Tilgængelig 2. Ikke Tilgængelig 3. Ikke Tilgængelig 4. Ikke Tilgængelig	<2.9	Non-ionic Detergent	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 2; H302, H315, H318, H411, EUH205 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. Ikke Tilgængelig 2. Ikke Tilgængelig	10-15	Non-ionic Detergent	Ikke farlig [1]	SCL: Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Continued...

AL Buffer

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Indeks nr. 4. REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
3. Ikke Tilgængelig 4. Ikke Tilgængelig				Akut M faktor: Ikke Anvendelig  Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	
<b>Forklaring:</b> 1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [ej] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber					

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand.</li> <li>Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg.</li> <li>Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter.</li> <li>Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> <li>Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> </ul>
<b>Hudkontakt</b>	<p>Hvis kontakt med hud eller hår finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad.</li> <li>Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj.</li> <li>Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe.</li> <li>Kør til et hospital eller en læge.</li> </ul>
<b>Indånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.</li> <li>Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.</li> <li>Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.</li> <li>Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> </ul>
<b>Indtagelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme.</li> <li>Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig.</li> <li><b>UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.</b></li> <li>I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li> <li>Observér patienten forsigtigt.</li> <li>Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.</li> <li>Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.</li> <li>Kør til hospitalet eller lægen med det samme.</li> </ul>

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

for gifstoffer (hvor et specifikt behandlingsforløb ikke eksisterer):

GRUNDBEHANDLING

- Etablér en fri luftvej med brug af sugning om nødvendigt.
- Vær opmærksom på tegn på åndedrætsbesvær og hjælp ventilationen som nødvendigt.
- Giv ilt fra non-rebreather maske ved 10 til 15 l / min.
- Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for lungeødem.
- Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for chok.
- Forvent kramper.
- BRUG IKKE emetika.** Hvor der er mistanke om indtagelse, skyl munden og giv op til 200 ml vand (5 ml / kg anbefales) til fortynding hvis patienten kan synke, har en god opkastningsrefleks og ikke savler.

AVANCERET BEHANDLING

- Overvej orotracheal eller nasotracheal intubering for at sikre luftvejskontrol hos bevidstløse patienter eller der hvor åndedrætsstop har fundet sted.
- Positiv-tryk ventilation ved brug af en ambumaske kan være til nytte.
- Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for arytmier.
- Start en IV D5W TKO. Hvis der er tegn på hypovolæmi skal der bruges lakteret Ringer s opløsning. For meget væske kan skabe komplikationer.
- Medicinsk behandling for pulmonal ødem bør overvejes.
- Lavt blodtryk med tegn på hypovolæmi kræver forsigtig administrationen af væsker. For meget væske kan skabe komplikationer.
- Behandl kramper med diazepam.
- Proparacaine hydroklorid bør anvendes til at hjælpe med udskylning af øjet.

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

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Der er ingen begrænsning på, hvilken type ildslukker, der kan anvendes.
- Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED

- Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted

AL Buffer

5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>BRANDBEKÆMPELSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.</li> <li>▶ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker kun til ildebrand.</li> <li>▶ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb.</li> <li>▶ Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder.</li> <li>▶ <b>LAD VÆRE</b> med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme.</li> <li>▶ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted.</li> <li>▶ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.</li> <li>▶ Udstyr skal renses grundigt efter brug.</li> </ul>
<b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b>	<p>kuldioxid (CO2) hydrogenchlorid phosgen kvælstofoxider (NOx) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.</p>

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

<b>MINDRE UDSLIP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ryd alt spildt materiale op med det samme.</li> <li>▶ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne.</li> <li>▶ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr.</li> <li>▶ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild.</li> <li>▶ Tør op.</li> <li>▶ Læg i en egnet og afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.</li> </ul>
<b>Store Udslip</b>	<p>Moderat risiko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden.</li> <li>▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.</li> <li>▶ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker.</li> <li>▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb.</li> <li>▶ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre.</li> <li>▶ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild.</li> <li>▶ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.</li> <li>▶ Neutraliser / rens restprodukterne (se afsnit 13 for bestemte agenter).</li> <li>▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.</li> <li>▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.</li> <li>▶ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug.</li> <li>▶ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.</li> </ul>

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Sikker håndtering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overophedning af ethoxylater i luft bør undgås. Når nogle ethoxylater opvarmes kraftigt i nærvær af luft eller oxygen, ved temperaturer over 160 C, kan de undergå exoterm oxidativ nedbrydning resulterende i selvopvarmning og selvantændelse.</li> <li>▶ Kvælstofs tildækning vil minimere risikoen for ethoxylat iltning.</li> <li>▶ Sporkoncentrationer af ethylenoxid kan være til stede i materialet. Selv om disse kan akkumulere i opbevarings frirummet og i transport beholderne, forventes koncentrationen ikke at overstige niveauer, som kan producere en brændbarhed eller udsætte arbejdstager for fare.</li> <li>▶ Undgå hudkontakt, inklusive indånding.</li> <li>▶ Brug beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering.</li> <li>▶ Brug i et godt ventileret område.</li> <li>▶ Undgå kontakt med fugt.</li> <li>▶ Undgå kontakt med uforenelige materialer.</li> <li>▶ <b>Ved håndtering MÅ IKKE spises, drikkes eller ryges.</b></li> <li>▶ Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug.</li> <li>▶ Undgå fysisk beskadigelse af beholdere.</li> <li>▶ Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering.</li> <li>▶ Arbejd tøj bør vaskes separat. Forurenet tøj skal vaskes før genbrug.</li> <li>▶ Brug god arbejdsmæssig praksis.</li> <li>▶ Følg producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering i dette SDS.</li> <li>▶ Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i forhold til fastsatte eksponeringsstandarder for at sikre sikre arbejdsforhold.</li> <li>▶ <b>LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.</b></li> </ul>
<b>Beskyttelse mod brand og eksplosion</b>	See del 5
<b>ANDET INFORMATION</b>	

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

<b>EGNET BEHOLDER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Glasbeholder er egnet til laboratorie-mængder</li> <li>▶ Polyethylen eller polypropylen beholder.</li> <li>▶ Indpakning som anbefalet af producenten.</li> <li>▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.</li> </ul>
<b>OPBEVARINGS UFORENELIGHED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overophedning af ethoxylater i luft bør undgås. Når nogle ethoxylater opvarmes kraftigt i nærvær af luft eller oxygen, ved temperaturer over 160 C, kan de undergå exoterm oxidativ nedbrydning resulterende i selvopvarmning og selvantændelse.</li> </ul>

AL Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kvælstofs tildækning vil minimere risikoen for ethoxylat iltning.</li> <li>▸ Sporkoncentrationer af ethylenoxid kan være til stede i materialet. Selv om disse kan akkumulere i opbevarings frirummet og i transport beholderne, forventes koncentrationen ikke at overstige niveauer, som kan producere en brændbarhed eller udsætte arbejdstager for fare.</li> <li>▸ Undgå reaktion med oxidationsmidler.</li> </ul>
<b>Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af</b>	Ikke Tilgængelig

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
guanidiniumchlorid	dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 3.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) indånding 10.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Akut) dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.87 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ikke Tilgængelig

\* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER


kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ikke Anvendelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<p><b>8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</b></p>	<p>Lukket punktudsugning er nødvendig på steder med generering af støv, røg eller damp. HEPA afsluttet punktudsugning bør overvejes der hvor der er generering af støv, røg eller dampe. Barriere beskyttelse eller laminære flow kabinetter bør overvejes til håndtering på laboratorieniveau. Ved håndtering af mængder op til 500 gram i hver, er et standard laboratorie med almindelig fortyndingsventilation (fx 6-12 luftskifte i timen) at foretrække. Mængder op til 1 kilogram kan kræve et særligt laboratorie med stinkskab, biologiske sikkerheds kabinetter, eller godkendte ventilerede skabe. Mængder på over 1 kilogram skal håndteres i et særligt laboratorie eller inddæmnings laboratorie med egnede barriere / inddæmnings teknologier. Produktion og pilotanlægs operationer kræver barriere / inddæmnings og direkte koblings teknologier. Barriere / inddæmnings teknologier og direkte kobling (helt lukkede processer, der skaber en barriere mellem udstyret og rummet) bruger typisk dobbelt eller split butterfly ventiler og hybride ensrettet luftstrøm / punktudsugnings løsninger (f.eks pulver inddæmnings kabiner). Handske tasker og isolations handskerums systemer er valgfri. HEPA filtrering af udstødningsgas er påkrævet i områder med tør produkthåndtering. Røg-skærme og øvrige åbne inddæmnings enheder er acceptabelt, når hastigheder på mindst 1 m / s (200 fod / minut) opnås. Skillevægge, barrierer og andre delvise inddæmnings teknologier er nødvendige for at forhindre migrering af materialet til ukontrollerede områder. For ikke-rutine nødsituationer er maksimal lokale og generel udstødning nødvendig. Luftforurening stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende 'escape' hastigheder, hvilket igen bestemmer 'capture hastigheder' af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Form for forurenende stof:</th> <th>Hastighed:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>opløsningsmiddel, dampe, osv. der fordamper fra tanken (i stille luft)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtigt luft bevægelse)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inden for hvert område afhænger den passende værdi af:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th> <th>Højeste ende af intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intensivt brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for gasser udledt 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges. Behovet for respiratorisk beskyttelse bør også vurderes hvis tilfældig eller utilsigtet eksponering forventes: Afhængig af niveauet af forurening skal PAPR, fuld ansigtsmaske, luftrensende enheder med P2 eller P3 filtre eller luft-supplerede åndedrætsværn overvejes. Følgende beskyttelsesudstyr anbefales hvor eksponeringen overskrider de anbefalede retningslinjer for kontrol af eksponering med faktorer på:</p>	Form for forurenende stof:	Hastighed:	opløsningsmiddel, dampe, osv. der fordamper fra tanken (i stille luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtigt luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Form for forurenende stof:	Hastighed:																		
opløsningsmiddel, dampe, osv. der fordamper fra tanken (i stille luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																		
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
direkte spray, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtigt luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																		
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet																		
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet																		
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet																		
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug																		
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol																		

AL Buffer

	<p>10; højeffektive partikel (HEPA) filtre eller patroner                  10-25; løstsiddende (Tyvek eller hjelm type) HEPA drevne-luftrensende åndedrætsværn.                  25-50; fuld ansigtsmaske åndedrætsværn med undertryk og HEPA-filtre                  50-100; tætsiddende HEPA PAPR fuld ansigtsmaske                  100-1000; en HEPA PAPR hætte eller fuld ansigtsmaske og luft-suppleret åndedrætsværn betjent positiv tryktilstand.</p>
<p>8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler</p>	
<p>Øjen-og ansigtbeskyttelse</p>	<p>Ved håndtering af meget små mængder af materiale kan det være at øjenbeskyttelse ikke er nødvendig. For laboratorium, større skala eller massehåndtering, eller hvor regelmæssig eksponering i en erhvervsmæssig omgivelse forekommer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Kemiske beskyttelsesbriller.[AS/NZS 1337.1, EN166 eller det tilsvarende nationale]</li> <li>► Ansigtsskærm. Fuld ansigtsskærm kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som den primære beskyttelse af øjne.</li> <li>► Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<p>Hudbeskyttelse</p>	<p>Se håndbeskyttelse Forneiden</p>
<p>Hænder / fødder beskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Ved håndtering af ætsende væsker, tag bukser eller overalls uden på støvlerne, så eventuelt spild ikke kan komme ind</li> <li>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: - Hyppighed og varighed af kontakt, - Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, - Handsketykkelse og - fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. - Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. - Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. - Nogle handsker polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. - Forureneede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: - Fremragende når gennembrudstid&gt; 480 min - God når gennembrudstid&gt; 20 min - Fair når gennembrudstid &lt;20 min - Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handsker resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: - Kan være påkrævet Tyndere handsker (nød til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. - Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>► Gummihandsker (nitril eller lav protein, pulver-fri latex). Employees allergic to latex gloves should use nitrile gloves in preference.</li> <li>► Det bør overvejes om der skal bruges to handsker.</li> <li>► PVC handsker.</li> <li>► Beskyttende skoovertræk. [AS/NZS 2210]</li> <li>► Hovedovertræk.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Kropsbeskyttelse</p>	<p>Se anden beskyttelse Forneiden</p>
<p>Anden beskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► For mængder op til 500 gram kan en laboratoriekittel være brugbar.</li> <li>► For mængder op til 1 kilogram kan en engangs laboratoriekittel eller heldragt med lav gennemtrængelighed anbefales. Heldragter skal knappes ved krave og manchetter.</li> <li>► For mængder over 1 kilogram og produktionsaktiviteter, brug engangs heldragt med lav gennemtrængelighed og disponible skoovertræk.</li> <li>► til produktionsaktiviteter, kan luft-supplerede helkrops dragter være nødvendige for at sikre avanceret åndedrætsbeskyttelse.</li> <li>► Øjenskylleenhed.</li> <li>► Sørg for, at der er let adgang til en nødbrunder.</li> <li>► For Nødsituationer: Vinyl dragt</li> </ul>

Luftvejsbeskyttelse

Type A-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Valg af respiratorens klasse og type afhænger af niveauet af forurening i åndedrætszonen og forureningens kemiske natur. Beskyttelsesfaktorer (defineret som forholdet mellem forureningskoncentrationen uden for og inde i masken) kan også være vigtige.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Maksimal gas-/dampkoncentration i luften, ppm (volumen)	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator
op til 10	1000	A-AUS / Klasse 1 P2	-
op til 50	1000	-	A-AUS / Klasse 1 P2
op til 50	5000	Lufttilførsel *	-
op til 100	5000	-	A-2 P2
op til 100	10000	-	A-3 P2
100+			Lufttilførsel**

\* – Kontinuerlig flow \*\* – Kontinuerlig flow eller positivt tryk (on-demand)

A (alle klasser) = organiske dampe, B AUS eller B1 = sure gasser, B2 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = svovldioxid (SO<sub>2</sub>), G = landbrugskemikalier, K = ammoniak (NH<sub>3</sub>), Hg = kviksølv, NO = nitrogenoxider, MB = methylbromid, AX = organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

AL Buffer

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	ikke tilgængelig		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	Ikke Tilgængelig
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbare	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m <sup>3</sup> )	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m <sup>3</sup> )	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilstedeværelse af inkompatible materialer.</li> <li>Produktet betragtes som stabilt.</li> <li>Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.</li> </ul>
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) akut toksicitet	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som akut giftigt.
b) Hudirritation / ætsning	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
h) STOT - enkelt eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
i) STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

**AL Buffer**

<b>Inhaleret</b>	Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.											
<b>Indtagelse</b>	Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt; dyreforsøg indikerer at indtagelse af mindre end 150 gram kan være dødelig eller kan producere alvorlige skadelige virkninger på sundheden af individet. Materialet kan forårsage kemiske forbrændinger i mundhulen og mave-tarmkanalen ved indtagelse. Ikke-ioniske overfladeaktive stoffer kan give lokal irritation af det orale eller gastrointestinale mucosa og forårsage opkastning og mild diarré											
<b>Hudkontakt</b>	Hudkontakt med materialet kan medføre giftige virkninger; systemiske virkninger kan resultere efter absorption. Materialet kan forårsage kemiske forbrændinger ved direkte kontakt med huden. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Materialet kan forårsage alvorlig inflammation af huden enten efter direkte kontakt eller efter et stykke tid. Gentagen udsættelse kan medføre kontaktseksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.											
<b>Øje</b>	Materialet kan være årsag til kemiske forbrændinger på øjet ved direkte kontakt. Dampe eller tåger vil muligvis være ekstremt irriterende. Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader. Ikke-ioniske overfladeaktive midler kan forårsage bedøvelse af hornhinden som maskerer ubehag, der normalt er forårsaget af andre midler og fører til hornhinds-kader. Irritationen varierer afhængig af kontaktens varighed, og arten og koncentrationen af det overfladeaktive middel.											
<b>Kronisk</b>	Gentagen eller langvarig udsættelse for ætsende stoffer kan resultere i erosion af tænder, inflammatoriske og ulcerøse ændringer i munden og nekrose (sjældent) i kæben. Bronkial irritation med hoste og hyppige anfald af bronkial lungebetændelse kan opstå. Mave forstyrrelser kan også forekomme. Kronisk eksponering kan resultere i eksem og / eller conjunctivitis. Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejs sygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervs mæssig eksponering. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan skabe affedtning, efterfulgt af tørring, revnedannelse og hudbetændelse.											
<b>AL Buffer</b>	<table border="1"> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> <tr> <td>Ikke Tilgængelig</td> <td>Ikke Tilgængelig</td> </tr> </table>	Giftighed	IRRITATION	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig							
Giftighed	IRRITATION											
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig											
<b>guanidiniumchlorid</b>	<table border="1"> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> <tr> <td>Dermal (kanin) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (Gnaver - kanin): 81400ug - Moderat</td> </tr> <tr> <td>Indånding(Rat) LC50: &gt;0.853 mg/l4h<sup>[1]</sup></td> <td>hud (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Alvorlig</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Hud: negativ effekt observeret (irriterende)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Øje: negativ effekt observeret (irriterende)<sup>[1]</sup></td> </tr> </table>	Giftighed	IRRITATION	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (Gnaver - kanin): 81400ug - Moderat	Indånding(Rat) LC50: >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	hud (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Alvorlig	Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>	
Giftighed	IRRITATION											
Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (Gnaver - kanin): 81400ug - Moderat											
Indånding(Rat) LC50: >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	hud (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Alvorlig											
Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>											
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>											

**Forklaring:** 1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2\* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

<b>AL Buffer</b>	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejs sygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.
<b>GUANIDINIUMCHLORID</b>	Materialet kan virke lettere irriterende på øjet, som kan føre til inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan forårsage alvorlig hudirritation efter langvarig eller gentagen udsættelse og kan ved kontakt med huden, medføre rødme, hævelse, vesikler, afskalning og fortykkelse af huden. Gentagen udsættelse kan give alvorlige sår-dannelser.

<b>akut toksicitet</b>	✓	<b>Kræftfremkaldende styrke</b>	✗
<b>Hudirritation / ætsning</b>	✓	<b>reproduktiv</b>	✗
<b>Alvorlig øjenskade / øjenirritation</b>	✓	<b>STOT - enkelt eksponering</b>	✗
<b>Respiratorisk eller Hudsensibilisering</b>	✗	<b>STOT - gentagen eksponering</b>	✗
<b>Mutagenicitet</b>	✗	<b>Aspirationsfare</b>	✗

**Forklaring:** ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering  
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Mange kemikalier kan efterligne eller forstyrre kroppens hormoner; også kendt som det endokrine system. Hormonforstyrrende stoffer er kemikalier, der kan skabe forstyrrelser i endokrine systemer (eller hormonbalancen). Hormonforstyrrende stoffer forstyrrer syntese, sekretion, transporten af hormoner, binding, handling eller eliminering af naturlige hormoner i kroppen. Ethvert system i kroppen, der styres af hormoner, kan spores af hormonforstyrrende stoffer. Specifikt kan hormonforstyrrende stoffer være forbundet med udviklingen af indlæringsvanskeligheder, deformationer af kroppen forskellige kræftformer og seksuelle udviklingsproblemer. Hormonforstyrrende stoffer forårsager skadelige virkninger hos dyr. Der findes også, omend i mindre omfang, videnskabelig oplysning om potentielle sundhedsproblemer hos mennesker. Fordi mennesker typisk udsættes for flere hormonforstyrrende stoffer samtidigt, er det vanskeligt at vurdere folkesundhedseffekten.

**11.2.2. Andre oplysninger**

Se Afsnit 11.1

**DEL 12 Miljøoplysninger**

AL Buffer

12.1. Toksicitet

AL Buffer	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

guanidiniumchlorid	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	11.8mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	70.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	2.9mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	690mg/l	2

**Forklaring:** Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
 Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.  
 Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.  
**HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.**

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgængelige for alle ingredienser

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
AL Buffer				ingen			ingen
guanidiniumchlorid	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
Non-ionic Detergent	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
Non-ionic Detergent	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Beviset, der forbinder bivirkninger med hormonforstyrrende stoffer, er mere overbevisende i miljøet end det er hos mennesker. Hormonforstyrrelser skaber vidtgående ændringer i økosystemers reproduktive fysiologi og påvirker ultimativt hele befolkningen. Nogle hormonforstyrrende kemikalier nedbrydes langsomt i miljøet. Denne egenskab gør dem potentielt farlige over en længere periode. Nogle veletablerede bivirkninger af hormonforstyrrende stoffer i forskellige vilde dyrearter inkluderer: ægskalfortynding, synlige kendetegn af det modsatte køn og nedsat reproduktiv udvikling. Andre negative ændringer i vilde dyrearter, der er blevet foreslået, men ikke bevist, inkluderer; reproduktive abnormiteter, immundysfunktion og skeletdeformationer.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme.</li> <li>Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt.</li> </ul> Ellers: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg.</li> <li>Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet.</li> </ul> Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gældende i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.                     Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reduktion</li> <li>Genanvendelse</li> <li>Genbrug</li> <li>Afskaffelse (hvis alt andet fejler)</li> </ul> Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurenset, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenset, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.</b></li> </ul>

**AL Buffer**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk.</li> <li>▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.</li> <li>▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.</li> <li>▶ Genbrug hvis det er muligt.</li> <li>▶ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres.</li> <li>▶ Bortskaffes ved at: nedgrave det i et deponeringsanlæg særligt godkendt til at behandle kemisk og / eller farmaceutisk affald eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med egnet brændbart materiale).</li> <li>▶ Desinficer tomme beholdere. Overhold alle de sikkerhedsforanstaltninger som står skrevet på etiketten, indtil beholdere er blevet rengjorte og destrueret.</li> </ul>
<b>Muligheder for afskaffelse af affald</b>	Ikke Tilgængelig
<b>Muligheder for afskaffelse af kloakering</b>	Ikke Tilgængelig

**DEL 14 Transport information**

**Etiketter Krævet**

<b>Havforurenende</b>	nej
-----------------------	-----

**Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	Klasse   Ikke Anvendelig
	Sekundære farer   Ikke Anvendelig
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.5. Miljøskaade</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.6. Særlige forholdsregler for brugeren</b>	Fareidentifikation (Kemler)   Ikke Anvendelig
	Klassifikationskode   Ikke Anvendelig
	Faremærkning   Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser   Ikke Anvendelig
	begrænset mængde   Ikke Anvendelig
	Transportkategori   Ikke Anvendelig
	Tunnelrestriktionskode   Ikke Anvendelig

**Luftransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS**

<b>14.1. UN Nummer</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	ICAO/IATA Klasse   Ikke Anvendelig
	ICAO / IATA Sekundære farer   Ikke Anvendelig
	ERG Kode   Ikke Anvendelig
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.5. Miljøskaade</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.6. Særlige forholdsregler for brugeren</b>	Særlige bestemmelser   Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt   Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke   Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner   Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke   Ikke Anvendelig
	Passagerer og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter   Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke   Ikke Anvendelig

**Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS**

<b>14.1. UN Nummer</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	IMDG Klasse   Ikke Anvendelig
	IMDG Sekundære farer   Ikke Anvendelig
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.5. Miljøskaade</b>	Ikke Anvendelig
<b>14.6. Særlige forholdsregler for brugeren</b>	EMS nummer   Ikke Anvendelig

AL Buffer

Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

**Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS**

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig   Ikke Anvendelig	
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

**14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke Anvendelig

**14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode**

Produkt navn	Gruppe
guanidiniumchlorid	Ikke Anvendelig
Non-ionic Detergent	Ikke Anvendelig
Non-ionic Detergent	Ikke Anvendelig

**14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden**

Produkt navn	Ship Type
guanidiniumchlorid	Ikke Anvendelig
Non-ionic Detergent	Ikke Anvendelig
Non-ionic Detergent	Ikke Anvendelig

**DEL 15 Lovpligtige oplysninger**

**15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen**

guanidiniumchlorid findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

**Yderligere Reguleringsoplysninger**

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

**Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):**

Seveso Kategori	Ikke Tilgængelig
-----------------	------------------

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

**ECHA RESUMÉ**

Ingrediens	CAS nummer	Indeks nr.	ECHA Dossier
guanidiniumchlorid	50-01-1	607-148-00-0	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Akut toksicitet (oral), farekategori 4; Hudætsning/hudirritation, farekategori 2; Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Akut toksicitet (oral), farekategori 4; Hudætsning/hudirritation, farekategori 2; Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; Akut toksicitet (indånding), farekategori 4; Akut toksicitet (dermal), farekategori 4; Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

**Nationale opgørelse status**

**AL Buffer**

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (guanidiniumchlorid; Non-ionic Detergent; Non-ionic Detergent)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (Non-ionic Detergent)
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (Non-ionic Detergent)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ingen (Non-ionic Detergent)
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (guanidiniumchlorid; Non-ionic Detergent; Non-ionic Detergent)
<b>Forklaring:</b>	<i>Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.</i>

**DEL 16 Andre oplysninger**

<b>Revisions dato</b>	19/05/2026
<b>oprindelige dato</b>	31/12/2020

**Fuld tekst Risiko og Hazard koder**

<b>H332</b>	Farlig ved indånding.
<b>H335</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.

**SDS-versionsoversigt**

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
14.37	31/03/2026	Fareidentifikation - Klassifikation, Brandslukningsforanstaltninger - brandmand (brand / eksplosionsfare)

**Andre oplysninger**

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

**Definitioner og akronymer**

- ▶ PC - TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC - STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- ▶ DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt koncentration
- ▶ MARPOL: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- ▶ IMSBC: International kode for faste bulkvarer til søs
- ▶ IGC: International kode for gastankskibe
- ▶ IBC: International kode for kemikalier i bulk
  
- ▶ AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse

## AL Buffer

▸ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

**Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Akut toksicitet (oral), farekategori 4, H302	På baggrund af testdata
Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H315	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H319	Beregningsmetode

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.