

MB3 Buffer

Omega Bio-tek

Versionsnr.: 3.9

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

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 4

Udstedelsesdato: 18/11/2022

Udskriv Dato: 04/01/2024

S.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	MB3 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.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	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	www.omegabiotek.com	http://www.omegabiotek.com/
E-mail	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Nødtelefonnummer


Forening / Organisation	CHEMTREC
nød telefon numre	North America: +1 800 424 9300
Andre nødtelefonnumre	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 Giftighed (Oral) Kategori 4, H314 - Hudætsning/irritation Kategori 1A, H318 - Alvorlig Øjenskade Kategori 1, H412 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

H302	Farlig ved indtagelse.
------	------------------------

MB3 Buffer

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende erklæring(er)

EUH032	Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre
EUH208	Indeholder . Kan udløse allergisk reaktion

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P273	Undgå udledning til miljøet.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P330+P331	Hvis slugt: Skyl mund. Inducer ikke opkast. Hvis mere end 15 minutter fra læge, skal du inducere opkast (hvis bevidst).
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P363	Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

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

2.3. Andre farer

- Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.
- Kan medføre ubehag for luftvejene *.
- Potentielt hudsensibiliserende *.
- Kan muligvis påvirke frugtbarheden *.
- Kan muligvis være skadeligt for fosteret / embryo *.
- Farlig - Kan give lungeskade ved indtagelse.

propan-2-ol	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
-------------	---

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Ikke Tilgængelig	10-25	propan-2-ol	Brændbar Væske Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H225, H319, H336 [2]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1. 593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Ikke Tilgængelig	25-50	guanidiniumthiocyanat	Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, Akut Giftighed (Dermal) Kategori 4, Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 4, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3; H302, H312, H332, H412 [2]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1. Ikke Tilgængelig 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	10-25	Non-ionic detergent	Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, Hudætsning/irritation Kategori 2, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2; H302, H315, H318, H411, EUH205 [1]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:		1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Fortsat...

MB3 Buffer

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ethvert materialet der aspireres under opkastning kan forårsage skade på lungerne. Derfor bør opkastning ikke fremkaldes, hverken mekanisk eller farmakologisk. Mekaniske metoder bør bruges hvis det dømmes nødvendigt at tømme maven for indhold; Disse omfatter ventrikelskyllning efter endotracheal intubering. Hvis spontan opkastning har fundet sted efter indtagelse, bør patientens vejtrækning overvåges, da negative effekter af aspiration i lungerne kan være forsinket op til 48 timer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Alkohol skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"> Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
-------------------	---

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. Undgå at sprøjte vand på væske pøler. LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<p>ADVARSEL: Kan danne brandbare / eksplosive damp-luftblandinger ved brug.</p> <ul style="list-style-type: none"> Brændbart. Lettere brandfare når udsat for varme eller ild. Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. Kan udsende stærkt lugtende røg. Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. <p>Forbrændingsprodukter omfatter:</p> <p>kuldioxid (CO₂) hydrogenchlorid phosgen kvælstofoxider (NO_x) svovloxider (SO_x) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p> <p>Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.</p> <p>ADVARSEL: Langvarig kontakt med luft og lys kan resultere i dannelsen af potentielt eksplosive peroxider.</p>

MB3 Buffer

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

MINDRE UDSLIP	<ul style="list-style-type: none">‣ Fjern alle antændelseskilder.‣ Ryd alt spildt materiale op med det samme.‣ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne.‣ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr.‣ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild.‣ Tør op.‣ Læg i en egnet, afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	<ul style="list-style-type: none">‣ LAD VÆRE med at røre det spildte materiale. Moderat risiko. <ul style="list-style-type: none">‣ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden.‣ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.‣ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker.‣ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb.‣ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder.‣ Øg ventilations niveauet.‣ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre.‣ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild.‣ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.‣ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit.‣ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.‣ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.‣ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

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

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none">‣ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding.‣ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering.‣ Brug i et vel ventileret område.‣ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter.‣ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret.‣ Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder.‣ Undgå kontakt med inkompatible materialer.‣ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet.‣ Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug.‣ Undgå fysiske skader på beholdere.‣ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering.‣ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj.‣ Benyt god arbejdssikkerheds praksis.‣ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger.‣ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.‣ LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<ul style="list-style-type: none">‣ Opbevar i originale beholdere.‣ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand.‣ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder.‣ Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område.‣ Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere.‣ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder.‣ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none">‣ Metal dåse eller tromle‣ Indpakning som anbefalet af producenten.‣ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	Alkoholer <ul style="list-style-type: none">‣ er inkompatibel med stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider, oxiderende og reducerende stoffer. <ul style="list-style-type: none">‣ reagerer muligvis voldsomt med alkalimetaller og alkaliske jordmetaller for at producere brint.‣ reagerer med stærke syrer, stærke kaustikker, alifatiske aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoxid, chromsyre, chromoxid, dialkylzincs, dichlor oxid, ethylenoxid, hypoklorsyre, isopropyl klorokarbonat, lithium tetrahydroaluminate, nitrogendioxid, pentafluoroguanidine, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarin olie, triethylaluminium, triisobutylaluminium‣ bør ikke opvarmes til over 49 grader C mens i kontakt med aluminium udstyr

MB3 Buffer

Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008	Ikke Tilgængelig
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	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
propan-2-ol	dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 29.4 mg/m³ (Systemisk, kronisk) indånding 850 mg/m³ (Lokale, kronisk) indånding 1 000 mg/m³ (Systemisk Akut) indånding 1 900 mg/m³ (Lokale, Akut) dermal 4.2 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 7.2 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * oral 4.2 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 151 mg/m³ (Lokale, kronisk) * indånding 178 mg/m³ (Systemisk Akut) * oral 51 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) * indånding 950 mg/m³ (Lokale, Akut) *	Ikke Tilgængelig
guanidiniumthiocyanat	dermal 0.31 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 1.092 mg/m³ (Systemisk, kronisk) indånding 3.28 mg/m³ (Systemisk Akut) dermal 0.155 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 0.27 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * oral 0.155 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	194 µg/L (Vand (Frisk)) 424 µg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 19.4 µg/L (Vand (Marine)) 750 µg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 75 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 37 µg/kg soil dw (jord) 20 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	propan-2-ol	Isopropylalkohol	200 ppm / 490 mg/m3	980 mg/m3 / 400 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propan-2-ol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
guanidiniumthiocyanat	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
propan-2-ol	2,000 ppm	Ikke Tilgængelig
guanidiniumthiocyanat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udførte tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukelse og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare 'fysisk' væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk 'tilføjer' og 'fjerner' luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>Normal udsugning er tilstrækkelig under normale driftsforhold. Punktudsugning kan være nødvendig i særlige tilfælde. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder.</p> <p>Luftforurenende 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><tr><td>Form for forurenende stof:</td><td>Luft hastighed:</td></tr><tr><td>opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (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, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr></table>	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (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, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Form for forurenende stof:	Luft hastighed:						
opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (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, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)						

MB3 Buffer

	<div>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</div> <div>formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse)</div>	<div>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</div> <div>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</div>										
	Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:											
	<table><tr><td>Laveste ende af intervallet</td><td>Højeste ende af intervallet</td></tr><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></table>	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	
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											
	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 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 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.											
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	<div></div>											
Øjen-og ansigtbeskyttelse	<div><div>► Sikkerhedsbriller med uperforerede sideskærme kan anvendes når fortsat øjenbeskyttelse ønskes, som i laboratorier; brillerer ikke tilstrækkelige når fuldstændig øjenbeskyttelse er nødvendigt, såsom ved håndtering af store mængder, hvor der er fare for sprøjt, eller hvis materiale er under tryk</div><div>► Kemiske beskyttelsesbriller når der er fare for at materialet kommer i kontakt med øjnene; beskyttelsesbriller skal være monteret korrekt. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande]</div><div>► Fuld ansigtsskærm (20 cm, 8 i minimum) kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som den primære beskyttelse af øjne; disse giver ansigtsbeskyttelse.</div><div>► Alternativt kan en gasmaske erstatte beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.</div><div>► Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriteranter. 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].</div></div>											
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden											
Hænder / fødder beskyttelse	<div><div>► PVC handsker i albuélængde</div><div>► Ved håndtering af ætsende væsker, tag bukser eller overalls uden på støvlerne, så eventuelt spild ikke kan komme ind</div><div>OBS:</div><div>► Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden.</div><div>► Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltter og ur-remme skal fjernes og destrueres.</div></div> <div>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 handske type afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsygtighed 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 handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <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 handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken 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 (ned 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.</div>											
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden											
Anden beskyttelse	<div><div>► Overalls.</div><div>► P.V.C. Forklæde.</div><div>► Beskyttelsescreme.</div><div>► Rensecreme til hud.</div><div>► Øjenskyllenhed.</div></div>											

MB3 Buffer

MB3 Buffer

MATERIALE	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

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.

Ansell Handskevalg

Handske — I henhold til anbefaling
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

De foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

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 Tilgængelig	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
nanofom Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanofom Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Fortsat...

MB3 Buffer

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<div><div>► Tilstedeværelse af inkompatible materialer.</div><div>► Produktet betragtes som stabilt.</div><div>► Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.</div></div>
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

Inhaleret	<p>Alifatiske alkoholer med mere end 3-carboner giver hovedpine, svimmelhed, døsigthed, muskelsvaghed og vildelse, depression, koma, kramper og ændringer i adfærdet. Sekundær respiratorisk depression og åndedrætsnød, samt lavt blodtryk og uregelmæssig hjerterytme, kan følge. Kvalme og opkastning er set, og lever- og nyreskader er også mulige efter kraftig udsættelse. Symptomerne er mere akutte jo flere kulstofatomer der er i alkoholen.</p> <p>Dampe af hydrogenchlorid (HCl) udgør en fare fra selv en enkelt akut eksponering. Eksponeringer på 1300 til 2000 ppm har vist sig at være dødelige for mennesker indenfor nogle få minutter.</p> <p>Indånding af HCl kan forårsage kvælning, hoste, brændende fornemmelse og kan forårsage sårdannelse i næse, svælg og larynx. Væske i lungerne, efterfulgt af generel lungeskade kan følge.</p> <p>Indånding af HCl dampe kan forværre astma og inflammatoriske eller fibrotiske lungesygdomme.</p> <p>Høje koncentrationer forårsager nekrose af tracheal og bronkiale epitel, lungeødem, atelektase og emfysem og beskadigelse af pulmonære blodkar og leveren.</p> <p>Lugten af isopropanol kan give en vis advarsel om eksponering, men lugte træthed kan forekomme. Indånding af isopropanol kan medføre irritation af næse og hals med nysen, ondt i halsen og løbende næse. Effekterne hos dyr der har været udsat en enkelt gang, gennem indånding, inkluderer inaktivitet eller anæstesi og histopatologiske ændringer i den nasale kanal og i øregangen.</p> <p>Indånding af støv der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadeligt.</p> <p>Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p>
Indtagelse	<p>Materialet kan give alvorlige kemiske forbrændinger i mundhulen og mave-tarmkanalen efter indtagelse.</p> <p>Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733)</p> <p>Overeksponering overfor alifatiske alkoholer medfører symptomer fra nervesystemet. Disse inkluderer hovedpine, muskelsvaghed og dårlig koordinering, svimmelhed, forvirring, delirium og koma. Fordøjelsessymptomer kan inkludere kvalme, opkastning og diarré. Indånding er langt farligere end indtagelse fordi lungeskade kan forekomme og fordi stoffet optages i kroppen. Alkoholer med ring strukturer og sekundære og tertiære alkoholer forårsager mere alvorlige symptomer, ligesom tungere alkoholer</p> <p>Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som 'sundhedsskadeligt ved indtagelse'. Dette er på grund af manglende bekæftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubefindelse i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.</p> <p>Efter indtagelse, medførte en enkelt udsættelse for isopropylalkohol sløvhed og uspecifikke virkninger, såsom vægttab og irritation. Indtagelse af nær dødelige doser af isopropanol giver histopatologiske ændringer i mave, lunger og nyrer, ataxi, apati, irritation i mavetarmskanalen og inaktivitet eller anæstesi.</p> <p>Indtagelse af 10 ml. isopropanol kan give alvorlige skader; 100 ml. kan være dødeligt, hvis der ikke straks bliver givet behandling. Den dødelige dose for voksne er ca 250 ml. Giftigheden af isopropanol er det dobbelte af ethanol og symptomer på forgiftning synes at være ens med undtagelse af fraværet af en indledende euforisk virkning; gastritis og opkastning er mere intense. Indtagelse kan give kvalme, opkastning og diarré.</p> <p>Der er beviser på, at en lille tolerance over for isopropanol kan opnås</p>
Hudkontakt	<p>Materialet kan forårsage alvorlige kemiske forbrændinger ved direkte kontakt med huden.</p> <p>De fleste flydende alkoholer lader til at fungere som primære hudirriteranter hos mennesker. Væsentlige perkutan absorptioner forekommer hos kaniner, men tilsyneladende ikke hos mennesker.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Hudkontakt med materialet kan være skadeligt; systemiske virkninger kan resultere efter indtagelse.</p>
Øje	<p>Materialet kan forårsage alvorlige kemiske forbrændinger på øjet efter direkte kontakt. Dampe eller tåger kan virke ekstremt irriterende.</p> <p>Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.</p> <p>Ikke-ioniske overfladeaktive midler kan forårsage bedøvelse af hornhinden som maskerer ubehag, der normalt er forårsaget af andre midler og fører til hornhideskader. Irritationen varierer afhængig af kontaktens varighed, og arten og koncentrationen af det overfladeaktive middel.</p> <p>Isopropanol dampe kan forårsage mild irritation ved 400 ppm. Stærk kan forårsage alvorlig irritation af øjnene, mulige hornhinde forbrændinger og øjenskader. Øjenkontakt kan forårsage rivning eller sløret syn.</p>
Kronisk	<p>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.</p> <p>Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning.</p> <p>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p>

Fortsat...

MB3 Buffer

	<p>Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter.</p> <p>Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten.</p> <p>Kronisk mindre udsættelse for hydrogenchlorid (HCl) damp eller røg kan forårsage misfarvning eller erosion af tænderne, blødning i næsen og i tandkødet; og sårdannelse i de nasale slimhinder.</p> <p>Gentagne udsættelser af dyr til koncentrationer på omkring 34 ppm HCl gav ingen umiddelbare toksiske effekter.</p> <p>Arbejdere, der blev udsat for saltsyre led af gastritis og en række tilfælde af kronisk bronkitis er også blevet rapporteret.</p> <p>Gentagen eller langvarig eksponering for opløsninger af HCl kan forårsage dermatitis.</p> <p>Langvarig eller gentagen hudkontakt kan skabe affedtnig, efterfulgt af tørring, revnedannelse og hudbetændelse.</p> <p>Langvarig eller gentagen udsættelse for isopropanol gennem indtagelse kan give manglende koordination, sløvhed og nedsat vægtøgning.</p> <p>Gentagen udsættelse for isopropanol gennem indånding kan medføre narkose, manglende koordination og lever nedbrydning. Dyrestudier viser udviklingsmæssige effekter ved eksponeringsniveauer, der giver toksiske effekter på de voksne dyr. Isopropanol forårsager ikke genetiske skader i bakterielle eller mammale cellekulturer eller i dyr.</p> <p>Der er ikke entydige rapporter om menneskelig overfølsomhed ved hudkontakt med isopropanol. Kroniske alkoholikere er mere tolerante over for systemisk isopropanol end personer, som ikke indtager alkohol; alkoholikere har overlevet så meget som 500 ml. 70% isopropanol.</p> <p>Fortsat frivillig indtagelse af en 2,5% vand-opløsning ved hjælp af to generationer i træk af rotter, gav ikke nogen reproduktive virkninger.</p> <p>BEMÆRK: Kommerciel isopropanol indeholder ikke 'isopropyl olie'. En høj forekomst af sinus-og laryngale kræft hos personer der arbejder med produktion af isopropanol har vist sig at være forårsaget af biproduktet 'isopropyl olie'. Ændringer i produktionsprocesser sikrer nu, at ingen biprodukter dannes. Produktions ændringerne omfatter anvendelsen af fortyndet svovlsyre ved højere temperaturer.</p>
--	--

MB3 Buffer	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
propan-2-ol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Indånding(Mouse) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oral(mus) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
guanidiniumthiocyanat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >0.853 mg/4h ^[1]	
	Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	
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	

MB3 Buffer	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.
GUANIDINIUMTHIOCYANAT	Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan give irritation i åndedrætsorganerne, og resultere i skader på lungerne, herunder nedsat lungefunktion.
PROPAN-2-OL & GUANIDINIUMTHIOCYANAT	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 luftvejssygdomme 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. Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.

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

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

MB3 Buffer

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

12.1. Toksicitet

MB3 Buffer	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

propan-2-ol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	krebsdyr	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>1400mg/l	4
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andre vandplanter	0.011mg/L	4

guanidiniumthiocyanat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	130mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	42.4mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	~89.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	1.25mg/l	2

Forklaring:

Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata

Giftig for organismer, 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
propan-2-ol	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 3 dage)

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
propan-2-ol	LAV (LogKOW = 0.05)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
propan-2-ol	HØJ (KOC = 1.06)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterier opfyldt?	ingen		
vPvB	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	<div><div>▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme.</div><div>▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt.</div><div>Otherwise:</div><div>▶ 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 beholderenfor at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg.</div><div>▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet.</div><div> 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 gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.</div><div> Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:</div><div>▶ Reduktion</div><div>▶ Genanvendelse</div><div>▶ Genbrug</div><div>▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler)</div><div> Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurennet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurennet, 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.</div><div>▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.</div><div>▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk.</div><div>▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.</div><div>▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.</div><div>▶ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder.</div><div>▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning.</div><div>▶ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted.</div><div>▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.</div></div>
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej
----------------	-----

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

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

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

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	

MB3 Buffer

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	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
	Passager-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

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	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
propan-2-ol	Ikke Tilgængelig
guanidiniumthiocyanat	Ikke Tilgængelig
Non-ionic detergent	Ikke Tilgængelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produkt navn	Ship Type
propan-2-ol	Ikke Tilgængelig
guanidiniumthiocyanat	Ikke Tilgængelig
Non-ionic detergent	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

propan-2-ol findes på følgende forskriftssteder

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer

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

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

MB3 Buffer

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificeret af IARC-monografierne - Ikke klassificeret som kræftfremkaldende

guanidiniumthiocyanat findes på følgende forskriftslistes

- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
- 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	Indeksnr.	ECHA Dossier
propan-2-ol	67-63-0	603-117-00-0	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
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

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

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
guanidiniumthiocyanat	593-84-0	615-004-00-3	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H302; H312; H332; H314; H412
2	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; STOT SE 3	GHS05; Dgr; GHS06; GHS08	H312; H314; H412; H301; H331; H402; H318; H335

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

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (propan-2-ol; guanidiniumthiocyanat; Non-ionic detergent)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (Non-ionic detergent)
Japan - ENCS	Ingen (guanidiniumthiocyanat)
Korea - KECI	Ingen (guanidiniumthiocyanat)
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (guanidiniumthiocyanat; Non-ionic detergent)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Forklaring:	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.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	18/11/2022
oprindelige dato	21/01/2021

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
------	----------------------------------

MB3 Buffer

H301	Giftig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340	Kan forårsage genetiske defekter .
H370	Forårsager organskader .
H402	Skadelig for vandlevende organismer

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
2.9	17/11/2022	Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (øje), Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (inhalerede), Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (hud), Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (indtagelse), Toksikologiske oplysninger - Kronisk Sundhed, Fareidentifikation - Klassifikation, Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - engineering kontrol, Førstehjælpsforanstaltninger - førstehjælp (inhalerede), Førstehjælpsforanstaltninger - førstehjælp (hud), Førstehjælpsforanstaltninger - førstehjælp (indtagelse), Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - Personlig beskyttelse (øje), Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - Personlig beskyttelse (hænder / fødder), Forholdsregler ved fejlagtigt udslip - Spild (større), Forholdsregler ved fejlagtigt udslip - Spild (mindre)

Andre oplysninger

Klassifikationen af præparatet og dets individuelle komponenter er baseret på officielle og autoritative kilder samt uafhængig gennemgang af Chemwatch Classification-komiteén ved brug af tilgængelige litteraturreferencer.

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til færekommunikation 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 Hygiejniskere
- 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
- 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
- FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.