

## MPX Buffer

### Omega Bio-tek

Versionsnr.: 3.6

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

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 4

Udstedelsesdato: 28/12/2022

Udskriv Dato: 04/01/2024

S.REACH.DNK.DA

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

##### 1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	MPX 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	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a>
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]	H271 - Brandnærende væske Kategori 1, H302 - Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, H319 - Øjenirritation Kategori 2, H336 - STOT - SE (narkose) 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

H271	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
------	--

MPX Buffer

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P220	Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
P283	Bær brandbestandig eller brandhæmmende beklædning.
P261	Undgå at indånde tåge / damp / spray.
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 og ansigtsbeskyttelse.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P378	Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning.
P371+P380+P375	Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P306+P360	VED KONTAKT MED TØJET: Skyl omgående tilsudset tøj og hud med rigeligt vand, før tøjet fjernes.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
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.
P330	Skyl munden.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P420	Opbevares separat.

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 luftveje og hud \*.

Kan muligvis være skadeligt for fosteret / embryo \*.

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

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. 7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Ikke Tilgængelig	20-50	natriumperchlorat	Brandnærende fast stof Kategori 1, Akut Giftighed (Oral) Kategori 4; H271, H302 [2]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1. 67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.Ikke Tilgængelig	10-20	propan-2-ol	Brændbar Væske Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, STOT - SE (narkose) Kategori 3; H225, H319, H336 [2]	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

## MPX Buffer

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme.</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>Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge.</li> <li>Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> </ul>
Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj.</li> <li>Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul>
Indånding	<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>
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Giv et glas vand med det samme.</li> <li>Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.</li> <li>Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hoved holdes nede, under deres hofte, for at undgå mulig aspiration af opkast.</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

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 ventrikelskylning 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.

For akutte eller på kort sigt gentagne udsættelser for isopropanol:

- Hurtigt indtrædende respirationsdepression og lavt blodtryk indikerer alvorlig indtagelse, der kræver omhyggelig hjerte- og respiratorisk overvågning, samt øjeblikkelig intravenøs indgang.
- Hurtig optagelse eliminerer nyten af opkastning og ventrikelskylning 2 timer efter indtagelse. Aktiveret trækul og afføringsmidler er ikke klinisk anvendelige. Ipecac er mest nyttigt, når det gives 30 minutter efter indtagelse.
- Der er ingen modgift.
- Støttende pleje bør benyttes. Behandling af hypotension med væsker, efterfulgt af karkontraherende midler.
- Se godt efter, inden for de første par timer, for respiratorisk depression; følg de arterielle blodgasser og tidevands mængder.
- Isvands lavage og serielle hæmoglobinniveauer er indiceret hos de patienter der viser tegn på gastrointestinal blødning.

## 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"> <li>Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted</li> </ul>
-------------------	---

## 5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.</li> <li>Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn.</li> <li>Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb.</li> <li>Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område.</li> <li>Undgå at sprøjte vand på væske pøler.</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> </ul>
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<p><b>ADVARSEL:</b> Kan danne brandbare / eksplosive damp-luftblandinger ved brug.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Brændbart.</li> <li>Lettere brandfare når udsat for varme eller ild.</li> <li>Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere.</li> <li>Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding.</li> <li>Kan udsende stærkt lugtende røg.</li> <li>Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive.</li> </ul> <p>Forbrændingsprodukter omfatter:</p> <p>kuldioxid (CO<sub>2</sub>) hydrogenchlorid phosgen andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.</p> <p><b>ADVARSEL:</b> Langvarig kontakt med luft og lys kan resultere i dannelsen af potentielt eksplosive peroxider.</p>

MPX 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"><li>▸ Fjern alle antændelseskilder.</li><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, afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.</li></ul>
Store Udslip	<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>▸ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder.</li><li>▸ Øg ventilations niveauet.</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>▸ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit.</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>▸ 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

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

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Metal dåse eller tromle</li><li>▸ Indpakning som anbefalet af producenten.</li><li>▸ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.</li></ul>
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Uorganiske reduktionsmidler reagerer med oxidationsmidler og genererer varme og produkter, der kan være brandfarlige, brændbare eller på anden måde reaktive. Deres reaktioner med oxidationsmidler kan være voldsomme.</li><li>▸ Hændelser, der involverer interaktion mellem aktive oxidanter og reduktionsmidler, enten ved design eller ved et uheld, er normalt meget energiske og er eksempler på såkaldte redoxreaktioner.</li></ul> <p>Alkoholer</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ er inkompatibel med stærke syrer, syrechlорider, syreanhydrider, oxiderende og reducerende stoffer.</li><li>▸ reagerer muligvis voldsomt med alkalimetaller og alkaliske jordmetaller for at producere brint.</li><li>▸ reagerer med stærke syrer, stærke kaustikker, alifatiske aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoxid, chromsyre, chromoxid, dialkylzincs, dichlor oxid, ethylenoxid, hypoklorsyre, isopropyl klorokarbonat, lithium tetrahydroaluminate, nitrogendioxid,</li></ul>

MPX Buffer

	<p>pentafluoroguanidine, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarin olie, triethylaluminium, triisobutylaluminium</p> <p>► bør ikke opvarmes til over 49 grader C mens i kontakt med aluminium udstyr</p> <p>► Undgå enhver form for kontaminering af dette materiale, da det er meget reaktiv og enhver kontaminering er potentielt farlig.</p> <p>► Undgå opbevaring med reduktionsmidler.</p>
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
natriumperchlorat	dermal 2.16 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 0.28 mg/m³ (Systemisk, kronisk) oral 0.02 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	0.021 mg/L (Vand (Frisk)) 1 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.002 mg/L (Vand (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.467 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.55 mg/kg soil dw (jord) 7 mg/L (STP)
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

\* 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
natriumperchlorat	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
natriumperchlorat	3.8 mg/m3	41 mg/m3	250 mg/m3
propan-2-ol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm

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

Occupational Exposure Banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
natriumperchlorat	E	≤ 0.01 mg/m³
Noter:	Erhvervsmæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstagernes sundhed.	

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 udformede 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>
--	---

## MPX Buffer

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. 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.

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.)
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)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:

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



### Øjen-og ansigtbeskyttelse

- Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov,
- Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande]
- 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].

### Hudbeskyttelse

Se håndbeskyttelse Forneden

### Hænder / fødder beskyttelse

- Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC.
  - Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.
- 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 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 handskens 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 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 (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.

### Kropsbeskyttelse

Se anden beskyttelse Forneden

### Anden beskyttelse

- Overalls.
- P.V.C. Forklæde.
- Beskyttelsescreme.
- Rensecreme til hud.
- Øjenskylleenhed.

MPX Buffer

Foreslået materiale ( r )

HANDSKE VALGS INDEKS

MPX 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

Luftvejsbeskyttelse

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 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 handske 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
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig



MPX Buffer

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

Inhaleret	<p>Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p> <p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>Alifatiske alkoholer med mere end 3-carboner giver hovedpine, svimmelhed, døsighed, muskelsvaghed og vildelse, depression, koma, kramper og ændringer i adfærdet. Sekundær respiratorisk depression og åndedrætsnød, samt lavt blodtryk og uregelmæssig hjerterytme, kan følge.</p> <p>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>Materialet er <b>IKKE</b> blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som 'skadelig ved indånding'. Dette er på grund af manglende beviser fra test på dyr eller mennesker. Selvom der ikke er sådanne beviser, skal man alligevel sikre sig at udsættelse holdes på et minimum, og at der tages passende kontrolforanstaltninger i arbejdsomgivelser, til at styre dampe, røg og aerosoler.</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, inkluderede inaktivitet eller anæstesi og histopatologiske ændringer i den nasale kanal og i øregangen.</p>
Indtagelse	<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 <b>IKKE</b> 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). Ubehag 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> <p>Utlisgigt 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.</p>
Hudkontakt	<p>Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer.</p> <p>Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand.</p> <p>Hudkontakt menes ikke at have sundhedsskadelige effekter (som klassificeret i henhold til EF-direktiver); materialet kan stadig producere helbredsskader ved indførelse i blodstrømmen gennem sår, læsioner eller hudafskræbninger.</p> <p>De fleste flydende alkoholer lader til at fungere som primære hudirritanter hos mennesker. Væsentielle perkutan absorbering 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.</p>
Øje	<p>Dette materiale kan forårsage øjenirritation og skader hos nogle individer.</p> <p>Isopropanol dampe kan forårsage mild irritation ved 400 ppm. Stænk kan forårsage alvorlig irritation af øjnene, mulige hornhinde forbrændinger og øjensskader. Øjenkontakt kan forårsage rivning eller sløret syn.</p>
Kronisk	<p>Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p> <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>



MPX Buffer

	<p>Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten. Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervmæssig eksponering. Langvarig eller gentagen udsættelse for isopropanol gennem indtagelse kan give manglende koordination, sløvhed og nedsat vægtøgning. 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>
--	--

MPX Buffer	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
natriumperchlorat	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke Tilgængelig
propan-2-ol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Indånding(Mouse) LC50; 53 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oral(mus) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
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	

PROPAN-2-OL	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.
MPX Buffer & PROPAN-2-OL	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.

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

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

MPX Buffer	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
natriumperchlorat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	>100mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	396.486-712.077mg/l	4

Fortsat...

MPX Buffer

	NOEC(ECx)	48h	Fisk	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>435.7mg/l	2
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
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					

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

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

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	<p> 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.</p> <p> Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Reduktion</li><li>▸ Genanvendelse</li><li>▸ Genbrug</li><li>▸ Afskaffelse (hvis alt andet fejler)</li></ul> <p> 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.</p> <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><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 eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder.</li><li>▸ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning.</li><li>▸ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted.</li><li>▸ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.</li></ul>
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

MPX Buffer

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	
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	

MPX Buffer

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
natriumperchlorat	Ikke Tilgængelig
propan-2-ol	Ikke Tilgængelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produkt navn	Ship Type
natriumperchlorat	Ikke Tilgængelig
propan-2-ol	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

natriumperchlorat 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  
EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer, Europa EF-fortegnelsen  
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

propan-2-ol findes på følgende forskriftslistes

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

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
natriumperchlorat	7601-89-0	017-010-00-6	Ikke Tilgængelig
Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373; H371
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373

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

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
propan-2-ol	67-63-0	603-117-00-0	Ikke Tilgængelig
Harmonisering (C & L	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord	Faresætningskode (s)

MPX Buffer

Inventory)		Code (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.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (natriumperchlorat; propan-2-ol)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
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	28/12/2022
oprindelige dato	11/05/2021

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H340	Kan forårsage genetiske defekter .
H370	Forårsager organskader .
H371	Kan forårsage organskader .
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
2.6	27/12/2022	Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser, Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden - Brug

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 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

**MPX Buffer**

- 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.