

## RWF Buffer

### Omega Bio-tek

Versionsnr.: 3.8

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

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 4

Udstedelsesdato: 03/01/2023

Udskriv Dato: 04/01/2024

S.REACH.DNK.DA

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

##### 1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	RWF 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]	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.
------	------------------------

RWF Buffer

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

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

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 tilsudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: 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 tilsudset 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 \*.

Kan muligvis være skadeligt for fosteret / embryo \*.

Dampe kan potentielt give sløvhed og svimmelhed \*.

ethanol	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. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ikke Tilgængelig	10-25	ethanol	Brændbar Væske Kategori 2; H225 [2]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1. 593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Ikke Tilgængelig	10-25	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
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

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: <ul style="list-style-type: none"><li>Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand.</li><li>Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg.</li><li>Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter.</li><li>Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li><li>Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li></ul>
-------------	--

## RWF Buffer

Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud eller hår finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad.</li> <li>Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj.</li> <li>Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe.</li> <li>Kør til et hospital eller en læge.</li> </ul>
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>Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme.</li> <li>Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig.</li> <li><b>UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.</b></li> <li>I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li> <li>Observér patienten forsigtigt.</li> <li>Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.</li> <li>Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.</li> <li>Kør til hospitalet eller lægen med det samme.</li> </ul>

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

## 4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

For akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for ethanol:

- Akut indtagelse hos ikke-tolerante patienter reagerer normalt på støttende behandling med særlig vægt på forebyggelse af aspiration, udskiftning af væske og korrigerende af ernæringsmæssige mangler (magnesium, thiamin pyridoxin, Vitamin C og K).
- Giv 50% dextrose (50-100 ml) IV til sløve patienter efter der er taget blod til at tjekke for glukose.
- Komatiøse patienter skal behandles med speciel opmærksomhed på luftvejene, vejtrækningen, cirkulationen og narkotika af umiddelbar betydning (glukose, thiamin).
- Dekontaminering er sandsynligvis unødvendig i mere end 1 time efter en observeret indtagelse. Rensende midler og trækul kan bruges, men er formentlig ikke effektive ved enkelte indtagelser.
- Brug af fruktose er kontraindiceret på grund af bivirkninger.

## DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

## 5.1. slukningsmidler

- 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>Lette 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>kuldioxid (CO<sub>2</sub>)</li> <li>andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</li> <li>Kan udsende giftige dampe.</li> <li>Kan udsende ætsende dampe.</li> </ul>

## DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

## 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

## 6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

## RWF Buffer

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ryd området for personale.</li> <li>▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren.</li> <li>▸ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn.</li> <li>▸ Undgå, på enhver mulig måde, at spild udledes i afløb, kloaker eller vandløb.</li> <li>▸ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet).</li> <li>▸ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder.</li> <li>▸ Øg ventilationen.</li> <li>▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre.</li> <li>▸ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere dampen.</li> <li>▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild.</li> <li>▸ Indsaml det produkt der kan reddes og afmærk til genbrug.</li> <li>▸ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.</li> <li>▸ Vask området og undgå udløb i afløb.</li> <li>▸ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug.</li> <li>▸ Hvis et afløb 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>▸ Undgå oxidationsmidler, syrer, syrechlorider, syreanhydrider, chloroformates.</li> <li>▸ Undgå stærke baser.</li> </ul>
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

RWF Buffer

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
ethanol	dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 380 mg/m³ (Systemisk, kronisk) indånding 1 900 mg/m³ (Lokale, Akut) dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 114 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 950 mg/m³ (Lokale, Akut) *	0.96 mg/L (Vand (Frisk)) 2.75 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.79 mg/L (Vand (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (jord) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (oral)
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	ethanol	Ethanol	1000 ppm / 1900 mg/m3	3800 mg/m3 / 2000 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethanol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	15000* ppm
guanidiniumthiocyanat	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
ethanol	3,300 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 en job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukkelser og / eller isolering af udlædnings 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> <ul style="list-style-type: none"><li>Medarbejdere der udsættes for kræftfremkaldende bør have tilladelse til at gøre det af arbejdsgiveren, og arbejde i et reguleret område.</li><li>Arbejdet bør foregå i et isoleret system som en 'glove-box'. Medarbejdere bør vaske hænder og arme efter afslutningen af den tildelte opgave, og før de begynder på andre opgaver, som ikke er forbundet med det isolerede system.</li><li>I regulerede områder bør det kræftfremkaldende stof opbevares i lukkede beholdere, eller indkapsles i et lukket system, herunder rørsystemer, med alle prøve porte eller åbninger lukket, mens der er kræftfremkaldende stoffer i systemet.</li><li>Åbne systemer er forbudte.</li><li>Hver operation bør have konstant punktudsugning, så luftbevægelsen altid er fra almindelig arbejdsområder til der hvor aktiviteten finder sted.</li><li>Udsugning bør ikke udledes til regulerede områder, ikke-regulerede områder eller det ydre miljø, medmindre det først er renset. Ren luft bør indføres i tilstrækkelig volumen til at opretholde den korrekte drift af det lokale udstødningssystemet.</li><li>Til vedligeholdelses og dekontaminerings aktiviteter, bør autoriserede ansatte der går ind i området være forsynet med og forpligtet til at bruge rene, uigennemtrængelige beskyttelsestøj, herunder handsker, støvler og en hætte med konstant ventilation. Forud for at fjerne beskyttelsestøjet skal medarbejderen gennemgå dekontaminering og er forpligtet til at tage et brusebad ved fjernelsen af tøj og hætte.</li><li>Bortset fra udendørs systemer bør regulerede områder opretholdes under negativt tryk (i forhold til ikke-regulerede områder).</li><li>Punktudsugning kræver at luft leveres i lige store mængder som den udskiftede luft går ud.</li><li>Laboratorie skærme skal bygges og vedligeholdes således, at de trækker luft indad med en gennemsnitlig lineær fronthastighed på 0,76 m / sek med et minimum på 0,64 m / sek. Design og konstruktion af stinkskab kræver, at indsættelsen af enhver del af den ansattes krop, bortset fra hænder og arme, er forbudt.</li></ul>
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	     
Øjen-og ansigtbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"><li>Sikkerhedsbriller med uoperforerede 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</li><li>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]</li><li>Fuld ansigtsskærm (20 cm, 8 i minimum) kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som den primære beskyttelse af øjne; disse giver ansigtsbeskyttelse.</li><li>Alternativt kan en gasmaske erstatte beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.</li><li>Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriteranter. Et skriftligt dokument, der beskriver</li></ul>

RWF Buffer

	<p>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].</p>
Hudbeskyttelse	<p>Se håndbeskyttelse Forneiden</p>
Hænder / fødder beskyttelse	<p>▸ PVC handsker i albuelængde</p> <p>▸ Ved håndtering af ætsende væsker, tag bukser eller overalls uden på støvlerne, så eventuelt spild ikke kan komme ind</p> <p>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 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&gt; 480 min · God når gennembrudstid&gt; 20 min · Fair når gennembrudstid &lt;20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for 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.</p>
Kropsbeskyttelse	<p>Se anden beskyttelse Forneiden</p>
Anden beskyttelse	<p>▸ Medarbejdere, der arbejder med kræftfremkaldende stoffer, bør være forsynet med og være forpligtet til at bruge rengjort, helkrops beskyttelsesdragter (kitler, overtræksdragter, eller langærmede skjorte og bukser), skoovertræk og handsker når de går ind i det regulerede område. [AS / NZS ISO 6529:2006 eller det tilsvarende nationale direktiv]</p> <p>▸ Medarbejdere, der arbejder med kræftfremkaldende stoffer, bør være forsynet med og være forpligtet til at bruge halv-ansigts åndedrætsværn af filter-typen til støv, tåger og dampe, eller luft rensende beholdere eller kassetter. Et åndedrætsværn der giver et højere beskyttelsesniveau kan vælges til. [AS/NZS 1715 eller det tilsvarende nationale direktiv]</p> <p>▸ Brusere designet til nødstilfælde og øjenskyllestationer , med drikkevand, skal være placeret i nærheden, inden for synsvidde af, og på samme niveau som steder, hvor direkte eksponering er sandsynligt.</p> <p>▸ Forud for hver exit fra et område der indeholder bekræftet kræftfremkaldene stoffer, bør medarbejdere være forpligtede til at fjerne og efterlade beskyttelsestøj og udstyr ved udgangspunktet til dekontaminering og udsmidning. Indholdet af sådanne uigennemtrængelige beholdere skal afmærkes med passende etiketter. Til vedligeholdelses og dekontaminerings aktiviteter, bør autoriserede ansatte der går ind i et område være forsynet med og forpligtet til at bruge rent, uigennemtrængelig beklædning, herunder handsker, støvler og luft-suppleret hætte.</p> <p>▸ Forud for at fjerne beskyttelsestøjet skal medarbejderen gennemgå dekontaminering og er forpligtet til at tage et brusebad ved fjernelsen af tøj og hætte.</p> <p>▸ Overalls.</p> <p>▸ P.V.C. Forklæde.</p> <p>▸ Beskyttelsescreme.</p> <p>▸ Rensecreme til hud.</p> <p>▸ Øjenskylleenhed.</p>

Foreslået materiale ( r )

HANDSKE VALGS INDEKS

RWF Buffer

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

Luftvejsbeskyttelse

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

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugen 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 02-100
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300

RWF Buffer

AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
TouchNTuff® 83-500
DermaShield™ 73-711

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
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

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

DEL 11 Toksikologiske oplysninger



RWF Buffer

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>Dyreforsøg viser, at de mest almindelige tegn på overdosering via indånding er inkoordinering og døsigheid.</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>														
Indtagelse	<p>Materialet kan give alvorlige kemiske forbrændinger i mundhulen og mave-tarmkanalen efter indtagelse.</p> <p>Indtagelse af ethanol kan medføre kvalme, opkastning, gastrointestinal blødning, mavesmerter og diarré. Systemiske effekter:</p> <table><tr><td>Blodkoncentration:</td><td>Effekter:</td></tr><tr><td>&lt;1.5 g/l</td><td>Mild: Nedsat synsstyrke, koordination og reaktionstid, følelsesmæssig ustabilitet</td></tr><tr><td>1.5-3.0 g/l</td><td>Moderat: Sløret tale, forvirring, ataksi, følelsesmæssig ustabilitet, opfattelses og fornemmelses uroligheder, mulige besvimmelser episoder , og inkoordinering med nedsat præstation i standardiserede prøver med klare mål. Muligt dobbeltsyn, rødmen, takykardi, svedtendens og diarré. Bradypnø kan forekomme tidligt og takypnø kan udvikle sig i tilfælde af metabolisk acidose, hypoglykæmi og hypokalæmi. Depression af centralnervesystemet kan udvikle sig til koma.</td></tr><tr><td>3-5 g/l</td><td>Alvorlig: Kold fugtig hud, hypotermi og lavt blodtryk. Atrieflimren og AV-blok er blevet rapporteret. Respirationsdepression kan forekomme, respirationssvigt kan følge efter en alvorlig forgiftning, aspiration af opkast kan resultere i pneumonitis og lungeødem. Kramper kan også forekomme på grund af alvorlig hypoglykæmi. Akut hepatitis kan opstå.</td></tr></table> <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>	Blodkoncentration:	Effekter:	<1.5 g/l	Mild: Nedsat synsstyrke, koordination og reaktionstid, følelsesmæssig ustabilitet	1.5-3.0 g/l	Moderat: Sløret tale, forvirring, ataksi, følelsesmæssig ustabilitet, opfattelses og fornemmelses uroligheder, mulige besvimmelser episoder , og inkoordinering med nedsat præstation i standardiserede prøver med klare mål. Muligt dobbeltsyn, rødmen, takykardi, svedtendens og diarré. Bradypnø kan forekomme tidligt og takypnø kan udvikle sig i tilfælde af metabolisk acidose, hypoglykæmi og hypokalæmi. Depression af centralnervesystemet kan udvikle sig til koma.	3-5 g/l	Alvorlig: Kold fugtig hud, hypotermi og lavt blodtryk. Atrieflimren og AV-blok er blevet rapporteret. Respirationsdepression kan forekomme, respirationssvigt kan følge efter en alvorlig forgiftning, aspiration af opkast kan resultere i pneumonitis og lungeødem. Kramper kan også forekomme på grund af alvorlig hypoglykæmi. Akut hepatitis kan opstå.						
Blodkoncentration:	Effekter:														
<1.5 g/l	Mild: Nedsat synsstyrke, koordination og reaktionstid, følelsesmæssig ustabilitet														
1.5-3.0 g/l	Moderat: Sløret tale, forvirring, ataksi, følelsesmæssig ustabilitet, opfattelses og fornemmelses uroligheder, mulige besvimmelser episoder , og inkoordinering med nedsat præstation i standardiserede prøver med klare mål. Muligt dobbeltsyn, rødmen, takykardi, svedtendens og diarré. Bradypnø kan forekomme tidligt og takypnø kan udvikle sig i tilfælde af metabolisk acidose, hypoglykæmi og hypokalæmi. Depression af centralnervesystemet kan udvikle sig til koma.														
3-5 g/l	Alvorlig: Kold fugtig hud, hypotermi og lavt blodtryk. Atrieflimren og AV-blok er blevet rapporteret. Respirationsdepression kan forekomme, respirationssvigt kan følge efter en alvorlig forgiftning, aspiration af opkast kan resultere i pneumonitis og lungeødem. Kramper kan også forekomme på grund af alvorlig hypoglykæmi. Akut hepatitis kan opstå.														
Hudkontakt	<p>Materialet kan forårsage alvorlige kemiske forbrændinger ved direkte kontakt med huden.</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 hudafskrabninger.</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>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>Direkte kontakt mellem øjet og ethanol (alkohol) kan forårsage øjeblikkelig svien og en brændende fornemmelse, med refleks lukning af låget, og en midlertidig rift på hornhinden ledsaget af rødme i conjunctiva. Ubehag kan vare 2 dage, men normalt heler skaden uden behandling.</p>														
Kronisk	<p>Gentagen eller langvarig udsættelse for ætsende stoffer kan resultere i erosion af tænder, inflammatoriske og ulcerøs 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>Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Der er tilstrækkelige beviser der antyder, at dette materiale direkte forårsager kræft hos mennesker.</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> <p>Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervsmæssig eksponering.</p> <p>Langvarig udsættelse for ethanol kan forårsage skader på leveren og forårsage ardannelse. Det kan også forværre skader forårsaget af andre agenter. Store mængder ethanol optaget under graviditeten kan resultere i 'foetal alcohol syndrome', præget af forsinkelse i den mentale og fysiske udvikling, indlæringsvanskeligheder, adfærdsproblemer og mindre hovede. Et lille antal mennesker udvikler allergiske reaktioner overfor ethanol, som inkluderer øjeninfektioner, hævelser i huden, åndenød og kløende udsæt med vabler.</p>														
RWF Buffer	<table><tr><th>Giftighed</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>Ikke Tilgængelig</td><td>Ikke Tilgængelig</td></tr></table>	Giftighed	IRRITATION	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig										
Giftighed	IRRITATION														
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig														
ethanol	<table><tr><th>Giftighed</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>Dermal (kanin) LD50: 17100 mg/kg<sup>[1]</sup></td><td>Eye (rabbit): 500 mg SEVERE</td></tr><tr><td>Indånding(Rat) LC50; 64000 ppm4h<sup>[2]</sup></td><td>Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate</td></tr><tr><td>Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg<sup>[2]</sup></td><td>Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende)<sup>[1]</sup></td></tr><tr><td></td><td>Øje: negativ effekt observeret (irriterende)<sup>[1]</sup></td></tr><tr><td></td><td>Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate</td></tr><tr><td></td><td>Skin (rabbit):400 mg (open)-mild</td></tr></table>	Giftighed	IRRITATION	Dermal (kanin) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE	Indånding(Rat) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate	Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
Giftighed	IRRITATION														
Dermal (kanin) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE														
Indånding(Rat) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate														
Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>														
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) <sup>[1]</sup>														
	Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate														
	Skin (rabbit):400 mg (open)-mild														
guanidiniumthiocyanat	<table><tr><th>Giftighed</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>Dermal (kanin) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td><td>Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende)<sup>[1]</sup></td></tr></table>	Giftighed	IRRITATION	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>										
Giftighed	IRRITATION														
Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>														



RWF Buffer

	Indånding(Rat) LC50; >0.853 mg/14h <sup>[1]</sup>	
	Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	

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

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.
RWF Buffer & 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 provokationsprøvnng 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.
ETHANOL & GUANIDINIUMTHIOCYANAT	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

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

RWF Buffer	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
ethanol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	275mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	2mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	42mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andre vandplanter	<0.001mg/L	4
	guanidiniumthiocyanat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi
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			

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

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

RWF Buffer

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
ethanol	LAV (halveringstid = 2.17 dage)	LAV (halveringstid = 5.08 dage)

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
ethanol	LAV (LogKOW = -0.31)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
ethanol	HØJ (KOC = 1)

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

RWF Buffer

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	
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

RWF Buffer

Ikke Anvendelig

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

Produktnavn	Gruppe
ethanol	Ikke Tilgængelig
guanidiniumthiocyanat	Ikke Tilgængelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
ethanol	Ikke Tilgængelig
guanidiniumthiocyanat	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

ethanol findes på følgende forskriftslisters

- 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

guanidiniumthiocyanat findes på følgende forskriftslisters

- 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
ethanol	64-17-5	603-002-00-5	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2; Carc. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; Muta. 1B; Repr. 1A; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1	Dgr; GHS08; GHS01; GHS09; GHS05; GHS06	H225; H350; H411; H335; H304; H340; H336; H372; H315; H360; H318; H220; H301; H311; H331; H370; H317

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 (ethanol; guanidiniumthiocyanat)

RWF Buffer

Kemisk opgørelse	Status
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
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)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Forklaring:</b>	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	03/01/2023
oprindelige dato	28/02/2021

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H220	Ekstremt brandfarlig gas
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
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 .
H350	Kan fremkalde kræft .
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H370	Forårsager organskader .
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H402	Skadelig for vandlevende organismer
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
2.8	02/01/2023	Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (øje), Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (hud), Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (indtagelse), Toksikologiske oplysninger - Kronisk Sundhed, Fareidentifikation - Klassifikation, Miljøoplysninger - Miljø, Førstehjælpsforanstaltninger - førstehjælp (øje), Førstehjælpsforanstaltninger - førstehjælp (hud), Førstehjælpsforanstaltninger - førstehjælp (indtagelse), Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - Personlig beskyttelse (øje), Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - Personlig beskyttelse (hænder / fødder), 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 Hygiejnikere
- STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer

**RWF Buffer**

- 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.