

# SIKKERHETSATABLAD ( SDS )

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i:  
Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Revisjonsdato 16-Sep-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Revisjonsnummer 1

## AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ECRE002, Eutech 4M KCl (Potassium Chloride) saturated Solution
Produktnr	01X211218
Unik formelidentifikator (UFI)	Ikke relevant
REACH-registreringsnummer	Ikke relevant
Rent stoff/ren blanding	Blanding

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk	Brukes som laboratoriereagens
Frarådet bruk	Ingen informasjon tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør, leverandør	Eutech Instruments Pte Ltd part of Thermo Fisher Scientific 7 Gul Circle, #2M-01 Keppel Logistics Building Singapore 629563
E-postadresse	<a href="mailto:wlp.techsupport@thermofisher.com">wlp.techsupport@thermofisher.com</a>
Made in	Singapore

### 1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

## AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering - Blanding

#### Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Merkingselementer

Ingen

#### Signalord

Ingen

#### Fareutsagn

None

#### Sikkerhetssetninger

Ingen

### 2.3. Andre farer

#### Allmenne farer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponent	EC-nummer:	CAS Nr	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008	REACH Reg. Nr
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	Not classified	Ingen informasjon tilgjengelig
Potassium Chloride	EEC No. 231-211-8	7447-40-7	10 - 20%	Not classified	Ingen informasjon tilgjengelig

Komponent	CAS Nr	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (SCL)	M-faktor	Komponentnotater
Water	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd	Bruk førstehjelpsbehandling i henhold til skadens art. Kontakt giftinformasjonssentralen for ytterligere informasjon. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Kontakt med øyne	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
Innånding	Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
Svelging	Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Viktigste symptomer og virkninger Ingen rimelig forutsigbare

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

#### Uegnete slukningsmidler

Ingen informasjon tilgjengelig

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTSLIPPEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for avgrensning	Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.
Metoder for rengjøring	Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

#### Referanse til andre seksjoner

Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr  
Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Forholdsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå inntak og inhalasjon.

#### Generelle hygienep prinsipper

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Oppbevaringsforhold

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. Beskyttes mot direkte sollys.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Spesifikk bruk

Brukes som laboratoriereagens

#### Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionsspesifikke kontrollorganer

Komponent	Bulgaria	Kroatia	Irland	Kypros	Tsjekkia
Potassium Chloride	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>				

Komponent	Latvia	Litauen	Luxembourg	Malta	Romania
Potassium Chloride	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD			

Komponent	Russland	Slovakiske Republikk	Slovenia	Sverige	Tyrkia
Potassium Chloride	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>				

#### Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

### Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

### DNEL (Derived No Effect Level)

Ingen informasjon tilgjengelig

Component	Akutt effekt lokal (Hud)	Akutt effekt systemisk (Hud)	Kroniske effekter lokal (Hud)	Kroniske effekter systemisk (Hud)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )		DNEL = 910mg/kg bw/day		DNEL = 303mg/kg bw/day

Component	Akutt effekt lokal (Innånding)	Akutt effekt systemisk (Innånding)	Kroniske effekter lokal (Innånding)	Kroniske effekter systemisk (Innånding)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )		DNEL = 5320mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1064mg/m <sup>3</sup>

### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig.

Component	Ferskvann	Ferskvann sediment	Vann intermitterende	Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg	Jord (Landbruk)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )	PNEC = 0.1mg/L		PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	

Component	Sjøvann	Sjøvann sediment	Sjøvann intermitterende	Næringskjede	Luft
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )	PNEC = 0.1mg/L				

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Ingen under vanlige bruksforhold

### Personlig verneutstyr

#### Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk kjemiske vernebriller og ansiktsskjerm. Ved sannsynlighet for sprut.: Vernebriller.

#### Hud- og kroppsvern

Benytt vernehansker / verneklær.

#### Åndedrettsvern

#### Anbefalt filtertype:

Verneutstyr er ikke nødvendig ved normal bruk.  
Partikler filtrere.

### Miljømessige

### eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Fysisk tilstand

Væske

#### Utseende

Klar

Lukt	Luktfri
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig
PH-område	6-7 @ 25 °C

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig	
Kokepunkt/kokepunktintervall	Ingen informasjon tilgjengelig	
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig	
Fordunstingstall	Ingen informasjon tilgjengelig	
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig	
Brennbarhetsgrense i luft		
Øvre brennbarhetsgrense:	Ingen informasjon tilgjengelig	
Nedre antennelighetsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Tyngdekraft	Ingen informasjon tilgjengelig	
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partisjonskoeffisient	Ingen informasjon tilgjengelig	
Selvantennelsestemperatur	-	
Spaltingstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	
Kinematisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Dynamisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Eksplorative egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	
<b><u>9.2. Andre opplysninger</u></b>		
Mykgjøringspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig	
Molekylær vekt	Ingen informasjon tilgjengelig	
VOC Innhold(%)	Ingen informasjon tilgjengelig	
Tetthet	1.0 g/cm³ @ 25°C	
Bulktetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen informasjon tilgjengelig

## 10.2. Kjemisk stabilitet

### Stabilit under normale forhold

### Eksplodingsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen
Følsomhet for statiske utladninger	Ingen

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ved normal prosesshåndtering

#### 10.4. Forhold som skal unngås

## Ekstreme temperaturer og direkte sollys

## 10.5. Uforenlige materialer

Ingen informasjon tilgjengelig

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformasjon

##### Akutt toksisitet

Ukjent akutt giftighet 0 % prosent av stoffblandingen består av en eller flere bestanddeler med ukjent giftighet.

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Water	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
Potassium Chloride	LD50 = 2600 mg/kg ( Rat )		

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig

Allergi Ingen informasjon tilgjengelig

Mutagene virkninger Ingen informasjon tilgjengelig

Karsinogene effekter Ingen informasjon tilgjengelig

Effekter på forplantningsevnen Ingen informasjon tilgjengelig

(h) STOT-enkel eksponering; Ingen data er tilgjengelig

(i) STOT-gjentatt eksponering; Ingen data er tilgjengelig

Målorganer Ingen kjent.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig

### 11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksisitetseffekter

Inneholder ingen materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

0% av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet

Komponent	Ferskvannsalge	Ferskvannsfisk	vannloppe
Potassium Chloride	EC50: = 2500 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: = 1060 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 750 - 1020 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	EC50: = 83 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 825 mg/L, 48h (Daphnia magna)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### 12.4. Mobilitet i jord

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig

#### 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

#### 12.7. Andre skadelige effekter

**Persistente organiske forurensende** Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes  
**Ozonforbrukende potential** Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

### AVSNITT 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

**Forurenset emballasje** Ukorrekt avhending eller gjenbruk av denne beholderen kan være farlig og ulovlig.

### AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

#### IMDG/IMO

14.1 UN-nummer	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert
14.5 Havforurensende	Ikke relevant
14.6 Spesielle forskrifter	Ingen
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ingen informasjon tilgjengelig

#### ADR

14.1. FN-nummer	Ikke regulert
14.2. FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe	Ikke regulert

#### ICAO

14.1 UN-nummer	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forskrifter	Ingen

#### IATA

14.1 UN-nummer	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert



14.4 Emballasjegruppe Ikke regulert  
14.5 Miljøfare Ikke relevant  
14.6 Spesielle forskrifter Ingen

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Internasjonale inventarlistes

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Komponent	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Potassium Chloride	7447-40-7	231-211-8	-	-	X	X	KE-29086	X	X

Komponent	CAS Nr	TSCA (Toxic Substance Control Act)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Potassium Chloride	7447-40-7	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Den europeiske unionen

#### Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

Ikke relevant

Komponent	CAS Nr	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC)
Water	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

#### Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen

#### Nasjonale forordninger

#### WGK klassifisering

Vannfareklasse = 2 (egenklassifisering)

Component	Tyskland Water Klassifisering (AwSV)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )	WGK1

Komponent	Frankrike - INRS (Tabeller over yrkessykdommer)
Potassium Chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering i samsvar med forskriften (EU) nr. 1907/2006 kreves ikke

## AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**TWA (tidsvektet gjennomsnitt)**

**Øvre grense** Maksimalgrenseverdi

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

**STEL (kortvarig eksponeringsgrense)**

### Viktigste litteraturreferanser og datakilder

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

**Tilberedt av** Forskriftshensyn

**Prepared For** Thermo Fisher Scientific Inc.

**Utgivelsesdato** Ingen informasjon tilgjengelig

**Revisjonsdato** 16-Sep-2024

**Revisjonsårsak** Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet.

**Opplæringsråd** Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr

---

og hygiene.

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte og pålitelige så vidt vi kan bedømme på tidspunktet for publikasjonen. Disse opplysningene er bare ment som en veiledning for sikker håndtering, bruk, bearbeiding, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og må ikke regnes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det angitte stoffet og ikke for bruk av stoffet stammen med andre stoffer eller i prosesser, med mindre dette er spesifisert i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**