

This safety data sheet complies with the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Datum 16-Sep-2024
dopolnjene izdaje

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Številka revizije 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1. Product Identifier**

Product Name ECRE002, Eutech 4M KCl (Potassium Chloride) saturated Solution

Product No 01X211218
Enolični identifikator formule (UFI) Ni smiselno

Registracijska številka REACH Ni smiselno

Pure substance/mixture Pripravek

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Use as laboratory reagent

Odsvetovane uporabe Ni razpoložljivih informacij

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec, uvoznik,
dobavitelj/distributer Eutech Instruments Pte Ltd
part of Thermo Fisher Scientific
7 Gul Circle, #2M-01
Keppel Logistics Building
Singapore 629563

Elektronski naslov wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in Singapur

1.4 Telefonska številka za nujne primere 24 Hour Emergency Phone Number
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

ODDELEK 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev - Pripravek

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.2 Elementi etikete

brezbarvna

Opozorilna beseda

brezbarvna

Stavki o nevarnosti

None

Previdnostni stavki

brezbarvna

2.3 Druge nevarnosti

Splošne nevarnosti

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Komponenta	ES-št.	Št. CAS	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008	REACH Reg. No
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	Not classified	Ni razpoložljivih informacij.
Potassium Chloride	EEC No. 231-211-8	7447-40-7	10 - 20%	Not classified	Ni razpoložljivih informacij.

Komponenta	Št. CAS	Specifične mejne koncentracije (SCL)	M-faktor	Opombe o komponentah
Water	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila	Use first aid treatment according to the nature of the injury. For further assistance, contact your local Poison Control Center. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Stik z očmi	Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Obvezna zdravniška pomoč.
Stik s kožo	Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Če se pojavijo simptomi, takoj poiskati zdravniško pomoč.
Vdihavanje	Umaknite se na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, takoj poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitj	Sperite usta in pijte veliko vode. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito	Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki Po logiki ne predvidevamo nobenega

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

neprimerna sredstva za gašenje

Ni razpoložljivih informacij.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

5.3 Nasvet za gasilce

Ravnako ako pri akomkolvek požari použite nezavisly pretlakovy dychací přístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletnú ochrannú výstroj.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osební varnostní ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnih varnostnih ukrepih Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Ne izpuščajte v okolje. Glejte točko 12 za dodatne ekološke podatke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za obvladovanje

Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

Metodah za čiščenje

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Pobрати in prenesti v vsebnike s pravilnimi nalepkami.

Sklicevanje na druge oddelke

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8

See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment

Glejte točko 12 za dodatne ekološke podatke

See Section 13 for additional waste treatment information

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Advice on safe handling

Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Izogibati se zaužitju in vdihavanju.

General hygiene considerations

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem vsebniku. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi.

7.3 Posebne končne uporabe

Specific Use(s)

Use as laboratory reagent

Risk Management Methods (RMM)

The information required is contained in this Safety Data Sheet.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

Komponenta	Bolgarija	Hrvaška	Irska	Ciper	Češka Republika
Potassium Chloride	TWA: 5.0 mg/m ³				

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Romunijo
Potassium Chloride	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ IPRD			

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
Potassium Chloride	MAC: 5 mg/m ³				

Biološke mejne vrednosti

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

Ni razpoložljivih informacij.

Component	Akutna učinek lokalne (Kožno)	Akutna učinek sistemsko (Kožno)	Kronicni ucinki lokalne (Kožno)	Kronični učinki sistemsko (Kožno)
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)		DNEL = 910mg/kg bw/day		DNEL = 303mg/kg bw/day

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)		DNEL = 5320mg/m ³		DNEL = 1064mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Ni razpoložljivih informacij.

Component	Sveža voda	Sveža voda sediment	Voda prekinitvami	Mikroorganizmi v čiščenje odplak	Tal (kmetijstvo)
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)	PNEC = 0.1mg/L		PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	

Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)	PNEC = 0.1mg/L				

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Pod običajnimi razmerami ne.

Osebna varovalna oprema

Zaščita oči/obraza

Nosite kemice rokavice za zaščito pred pljuski. Če je verjetno, da se bodo pojavile brizge:. Delovna očala.

Zaščita kože in telesa

Wear protective gloves/protective clothing.

Zaščito dihal Priporočeni tip filtra:

Ne zaščitna oprema je potrebna pri normalnih pogojih uporabe. častice filter.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki tekoče

Videz prozorna, jasna
Vonj brez vonja
Mejne vrednosti vonja Ni razpoložljivih informacij.
PH Range 6-7 @ 25 °C

Property	Values	Remarks • Method
Melting point/freezing point	Ni razpoložljivih informacij.	
Vrelišče/območje vrenja	Ni razpoložljivih informacij.	
Flash Point (High in °C)	Ni razpoložljivih informacij.	
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.	
Flammability Limit in Air		
Upper flammability limit:	Ni razpoložljivih informacij.	
Lower flammability limit:	Ni razpoložljivih informacij.	
Vapor pressure	Ni razpoložljivih informacij.	
Parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.	
Merná hmotnosť	Ni razpoložljivih informacij.	
Topnost v vodi	Ni razpoložljivih informacij.	
Topnost v drugih topilih	Ni razpoložljivih informacij.	
Partition coefficient	Ni razpoložljivih informacij.	
Temperatura samovžiga	-	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.	
Kinematic viscosity	Ni razpoložljivih informacij.	
Dynamic viscosity	Ni razpoložljivih informacij.	
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.	
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.	

9.2 Drugi podatki

Zmehčišče Ni razpoložljivih informacij.
Molekulska masa Ni razpoložljivih informacij.
Obsah prchavých organických látok Ni razpoložljivih informacij.
(%)
Gostota 1.0 g/cm³ @ 25°C
Nasipna gostota Ni razpoložljivih informacij

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih

Eksplozivne meje

Udarna občutljivost brezbarvna
obcutljivost za staticno razelektritev brezbarvna

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremna temperatura in ekstremna sončna svetloba

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Informacija o proizvodu

Akutna strupenost
Unknown Acute Toxicity

0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
Water	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Potassium Chloride	LD50 = 2600 mg/kg (Rat)		

Jedkost za kožo/draženje kože Ni razpoložljivih informacij.

Serious eye damage/eye irritation Ni razpoložljivih informacij.

Preobčutljivost Ni razpoložljivih informacij.

Mutageni učinki Ni razpoložljivih informacij.

rakotvorni/karcinogeni učinki Ni razpoložljivih informacij.

Učinki na razplojevanje Ni razpoložljivih informacij.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

Ciljni organi Nobena znana.

Nevarnost pri vdihavanju Ni razpoložljivih informacij.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost Ekotoksičnost

Ne vsebuje snovi, ki so znane kot okolju nevarne ali nerazgradljive v napravah za obdelavo odpadne vode.

0% of the mixture consists of components(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Komponenta	sladkovodne alge	sladkovodne ribe	vodna bolha
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 Obstočnost in razgradljivost

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

12.4 Mobilnost v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih informacij.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji

12.7. Drugi škodljivi učinki

Obstočnih organskih onesnaževal Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov /
presežnih(neporabljenih)
proizvodov

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Kontaminirana embalaža/pakiranje Improper disposal or reuse of this container may be dangerous and illegal.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

IMDG/IMO

14.1 UN-št	ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ni regulirano
14.3 Razred nevarnosti	ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	ni regulirano
14.5 Snov, ki onesnažuje morje	Not Applicable
14.6 Posebne določbe	brezbarvna
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Ni razpoložljivih informacij.

ADR

14.1 Številka ZN	ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	ni regulirano

ICAO

14.1 UN-št	ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ni regulirano
14.3 Razred nevarnosti	ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	ni regulirano
14.5 Ohrozenie životného	Not Applicable

prostredia

14.6 Posebne določbe brezbarvna

IATA

14.1 UN-št ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN ni regulirano
14.3 Razred nevarnosti ni regulirano
14.4 Skupina embalaže ni regulirano
14.5 Ohrozenie životného Not Applicable
prostredia
14.6 Posebne določbe brezbarvna

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Mednarodni popis

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

Komponenta	Št. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	Kitajska	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

Komponenta	Št. CAS	TSCA	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

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

Evropska unija

Pooblastilo/Omejitev v skladu z EU REACH

Ni smiselno

Komponenta	Št. CAS	REACH (1907/2006) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije	REACH (1907/2006) - Priloga XVII - Omejitve glede nekaterih nevarnih snovi	Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbuja veliko skrb (SVHC)
Water	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij
Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi

Nacionalni predpisi

klasifikacija WGK Water endangering class = 2 (self classification)

Component	Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)	WGK1

Komponenta	Francija - INRS (tabele poklicne bolezni)
Potassium Chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67

15.2 Ocena kemijske varnosti

A Chemical safety assessment according to regulation (EC) No. 1907/2006 is not required

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

TSCA - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis

DSL/NDL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

AICS - Avstralski seznam kemičnih snovi

NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

WEL - Mejna vrednost

ACGIH - Ameriška konferenca za higieno

DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

RPE - Oprema za zaščito dihal

LC50 - Smrtna koncentracija 50%

NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka

PBT - Obstojne, bioakumulativne, strupene

TWA - Časovno umerjeno povprečje

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtni odmerek 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda

vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti

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

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

TWA TWA (time-weighted average)

Ceiling Maximum limit value

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

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj

ATE - Akutna strupenost ocena

VOC - Hlapne organske spojine

STEL STEL (Short Term Exposure Limit)

Reference ključne literature in virov podatkov

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

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

Pripravi Regulativne zadeve

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

Issue Date Ni razpoložljivih informacij.

Datum dopolnjene izdaje 16-Sep-2024

Dôvod revízie

Odstavki varnostnih listov so bili posodobljeni SDS.

Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in higieno.

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 .

Zavrnitev

IMPORTANT: The information contained in this SDS is correct to the best of our knowledge as of the issue date (or subsequent revision date, if any), and is to be used only as a guide. This SDS does not constitute a guarantee (express or implied) of any kind and we make no warranties of any kind as to the accuracy or completeness of the information contained herein or the merchantability or fitness of the product or this information for a particular purpose. It is the responsibility of each individual buyer/user to determine the suitability of this information and the product for its intended purposes. Product sales are subject to Thermo Fisher Scientifics standard terms and conditions of sale. This information relates only to the designated product as shipped and may not be valid if the product is used in combination with any other materials or is not used in accordance with our instructions, or is altered in any way. It is the responsibility of the buyer/user to ensure that its activities comply with all applicable government requirements. Since conditions of use of the product are not under direct control of Thermo Fisher Scientific, it is the duty of the buyer/user to determine the necessary conditions for the safe use of the product. Thermo Fisher Scientific will not be liable for any injuries or damages resulting from handling, use, misuse or contact with the product.

Konec varnostnega lista