

Această fișă cu date de securitate se conformează cerințelor:
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Data revizuirii 16-sep.-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Număr Revizie 1

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**1.1. Element de Identificare a
Produsului**

Denumire Produs ECRE002, Eutech 4M KCl (Potassium Chloride) saturated Solution

Nr. produs 01X211218

Identificator unic de formulă (UFI) Nu se aplică

Număr de înregistrare REACH Nu se aplică

Substanță pură/amestec Amestec

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată Folosire ca reactiv de laborator

Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător, importator, furnizor Eutech Instruments Pte Ltd
part of Thermo Fisher Scientific
7 Gul Circle, #2M-01
Keppel Logistics Building
Singapore 629563

Adresa de e-mail wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in Singapore

**1.4. Număr de telefon care poate fi
apelat în caz de urgență** Număr Telefon de Urgență, 24 ore
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare - Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elemente pentru etichetă

Niciunul

Cuvânt de Avertizare

Niciunul

Fraze de Pericol

None

Fraze de Precauție

Niciunul

2.3. Alte pericole

Pericole Generale

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

Componentă	Nr. CE	Nr. CAS	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Nr. înreg. REACH
Apa	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	Not classified	Nu există informații disponibile
Potassium Chloride	EEC No. 231-211-8	7447-40-7	10 - 20%	Not classified	Nu există informații disponibile

Componentă	Nr. CAS	Limite specifice de concentrație (SCL)	Factor M	Note componente
Apa	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale	Acordați tratament de prim ajutor în funcție de natura leziunii. Pentru asistență suplimentară, contactați Centrul local de Informare Toxicologică. Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.
Contact cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.
Inhalare	Duceți victima la aer curat. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.
Ingerare	Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.
Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor	Nu sunt necesare precauții speciale.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Cele mai importante simptome și efecte	Nimic previzibil rațional
---	---------------------------

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic	Tratați simptomatic
--------------------------	---------------------

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.

Mijloace de Stingere Necorespunzătoare

Nu există informații disponibile

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale	Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
----------------------------	--

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

Metode pentru curățenie Îmbibați cu material absorbant inert. Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător.

Trimiteri către alte secțiuni

Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat

Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare

Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate

Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Evitați ingestia și inhalarea.

Considerații de igienă generală

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de Depozitare

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va păstra la temperatura camerei, în recipienți de original. Protejați față împotriva luminii solare directe.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare specifică (utilizări specifice)

Folosire ca reactiv de laborator

Metodele de gestionare a riscului (RMM)

Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele de expunere profesională stabilite de către organisme de reglementare specifice regiunii

Componentă	Bulgaria	Croația	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Potassium Chloride	TWA: 5.0 mg/m ³				

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
------------	---------	----------	-----------	-------	---------

Potassium Chloride	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ IPRD			
--------------------	--------------------------	-------------------------------	--	--	--

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Potassium Chloride	MAC: 5 mg/m ³				

Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL)

Nu există informații disponibile

Component	Efectul acut local (Dermic)	Efectul acut sistemică (Dermic)	Efecte cronice local (Dermic)	Efecte cronice sistemică (Dermic)
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)		DNEL = 910mg/kg bw/day		DNEL = 303mg/kg bw/day

Component	Efectul acut local (Inhalare)	Efectul acut sistemică (Inhalare)	Efecte cronice local (Inhalare)	Efecte cronice sistemică (Inhalare)
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)		DNEL = 5320mg/m ³		DNEL = 1064mg/m ³

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Nu există informații disponibile.

Component	De apă proaspătă	De apă proaspătă de sedimente	Intermitent de apă	Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	Sol (Agricultură)
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)	PNEC = 0.1mg/L		PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	

Component	Apă de mare	Marin de apă sedimente	Apă de mareIntermitent	Lanț trofic	Aer
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)	PNEC = 0.1mg/L				

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile industriale

Niciuna în condiții normale de utilizare

Echipament personal de protecție

Protecția Ochilor/feței

Purtați ochelari împotriva stropirii cu produse chimice și scut facial. Dacă este probabil să se producă împrăscări:. Ochelari de protecție.

Protecția pielii și a corpului	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție.
Protecția Respirației	Nu este nevoie de echipament de protecție, în condiții normale de utilizare.
Tip de filtru recomandat:	Particule filtrul.
Controlul expunerii mediului	Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică	Lichid
Aspect	Clar
Miros	Inodor
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu există informații disponibile
Intervalul de PH	6-7 @ 25 °C

Proprietate	Valori	Observații • Metodă
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu există informații disponibile	
Punct/domeniu de fierbere	Nu există informații disponibile	
Punct de Aprindere	Nu există informații disponibile	
Rată de Evaporare	Nu există informații disponibile	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile	
Limită de Inflamabilitate în Aer		
Limită superioară de inflamabilitate:	Nu există informații disponibile	
Limită inferioară de inflamabilitate	Nu există informații disponibile	
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile	
Densitatea Vaporilor	Nu există informații disponibile	
Greutate Specifică	Nu există informații disponibile	
Solubilitate în apă	Nu există informații disponibile	
Solubilitate în alți solvenți	Nu există informații disponibile	
Coeficient de partiție	Nu există informații disponibile	
Temperatura de Autoaprindere	-	
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile	
Vâscozitate cinematică	Nu există informații disponibile	
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile	
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile	
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile	

9.2. Alte informații

Punct de Înmuiere	Nu există informații disponibile
Greutate moleculară	Nu există informații disponibile
Conținutul în substanțe organice volatile (%)	Nu există informații disponibile
Densitate	1.0 g/cm ³ @ 25°C
Densitate în Vrac	Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu există informații disponibile

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

Date despre explozie

Sensibilitatea la Impactul Mecanic Niciunul
Sensibilitatea la Descărcarea Niciunul
Electricității Statice

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna în condiții normale de procesare

10.4. Condiții de evitat

Extreme de temperatură și lumină solară directă

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații disponibile

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind produsul

Toxicitate Acută

Toxicitate acută necunoscută 0 procente din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate necunoscută.

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Apa	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Potassium Chloride	LD50 = 2600 mg/kg (Rat)		

Corodarea/iritarea pielii Nu există informații disponibile

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Nu există informații disponibile

Sensibilizare Nu există informații disponibile

Efecte mutagene Nu există informații disponibile

Efecte cancerigene Nu există informații disponibile

Efecte asupra Reproducerii Nu există informații disponibile

(h) STOT-o singură expunere; Nu există date disponibile

(i) STOT-expunere repetată; Nu există date disponibile

Organe Țintă Niciuna cunoscută.

Pericol prin aspirare Nu există informații disponibile

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate

Nu conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

0% din amestec constau din component(e) ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic

Componentă	Alge de apa dulce	Pesti de apa dulce	Puricele de apă
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. Persistență și degradabilitate

12.3. Potențial de bioacumulare

12.4. Mobilitate în sol

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există informații disponibile

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenți Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate	Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile și reglementările regionale, naționale și locale.
Ambalaje contaminate	Eliminarea sau reutilizarea necorespunzătoare a acestui container poate fi periculoasă și ilegală.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1 Nr. ONU	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasă de Pericol	Nereglementat
14.4 Grupa de Ambalare	Nereglementat
14.5 Poluant marin	Nu se aplică
14.6 Dispoziții Speciale	Niciunul
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	Nu există informații disponibile

ADR

14.1. Numărul ONU	Nereglementat
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare	Nereglementat

ICAO

14.1 Nr. ONU	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasă de Pericol	Nereglementat
14.4 Grupa de Ambalare	Nereglementat
14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Nu se aplică
14.6 Dispoziții Speciale	Niciunul

IATA

14.1 Nr. ONU	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasă de Pericol	Nereglementat
14.4 Grupa de Ambalare	Nereglementat
14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Nu se aplică
14.6 Dispoziții Speciale	Niciunul

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

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

Componentă	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Apa	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

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Apa	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Potassium Chloride	7447-40-7	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

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

Uniunea Europeană

Autorizare/Restricții conform EU REACHNu se aplică

Componentă	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțelor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase	Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC)
Apa	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 2 (autoclasificare)

Component	Germania Clasificare apă (AwSV)
Potassium Chloride 7447-40-7 (10 - 20%)	WGK1

Componentă	Franța - INRS (Mese de boli profesionale)
Potassium Chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 nu este necesară

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentrația letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat

PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentrația eficace 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă

vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

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

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

TWA TWA (medie ponderată în timp)

Plafon Valoarea Limită Maximă

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

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

VOC - (compus organic volatil)

STEL STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

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

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Preparat de către

Reglementare si control

Prepared For

Thermo Fisher Scientific Inc.

Data Publicării

Nu există informații disponibile

Data revizuirii

16-sep.-2024

Motivul reviziei

Secțiunile SDS actualizate.

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 .

Clauză de exonerare

Informațiile oferite în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte din datele, informațiile și părerile pe care le deținem până la data publicării acestei broșuri. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)