

FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Data aprobării / Data revizuirii 14-dec.-2020

Versiune 2

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Identificator de produs

Product Code/Catalogue

Number:

Numărul NTSM:

D14515_SDS_Total Hardness R1 _RO

Denumire Produs Total Hardness R1

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

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

984620

FI-01620 Vantaa, Finland

Număr de telefon +358 10 329200

Adresa de e-mail system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

2.2. Elemente pentru etichetă

Niciuna necesară.

Fraze de Pericol

EUH210 - Fişa cu date de securitate disponibilă la cerere

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

3.2. Amestecuri

Componentă	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Acid boric (CAS #: 10043-35-3)	0.1 - < 1.0 %	Repr. 1B (H360FD)

Componentă	Nr. REACH.	
Acid boric	NA	REACH regulation (EC
		1907/2006) article 56 -

FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Total Hardness R1 Data revizuirii 14-dec.-2020

	Candidate List of Substance
	of Very High Concern
	(SVHC)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Duceţi victima la aer curat.

Contact cu pielea

Wash off with water.

Contact cu ochii

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water.

Ingerare

Curățați gura cu apă. Consultați un medic dacă este necesar.

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

Nu există informații disponibile.

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

Trataţi 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. Dioxid de carbon (CO2). Spumă. Apă.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

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.

Produse de combustie periculoase

Nu există informații disponibile.

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

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

A se vedea masurile de protecţie din capitolele 8 oi 13.

Total Hardness R1 Data revizuirii 14-dec.-2020

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate

Purtati echipament de protectie personală/echipament de protectie a fetei.

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

Se va păstra la temperaturi între 2°C și 8°C.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECTIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componentă Limite de Expunere

Componentă	Finlanda	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Germania
Acid boric				TWA: 0.5 mg/m ³ (8
				Stunden). AGW - exposure
				factor 2
				TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden).
				MAK when boric acid and
				tetraborates are present
				together, the MAK value is
				0.75 mg boron/m ³
				Höhepunkt: 10 mg/m ³

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecţie

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție) (Standard al UE Protecția Ochilor

- EN 166)

Protectia Mâinilor Mănuși de protecție

Mănuşilor materiale	Timp de	Grosimea	Standard al UE	Mănuşi comentarii	
Mănuşi de unică folosință	străpungere Vezi recomandările producătorilor	mănuşilor -	EN 374	(cerinţă minimă)	

Verificati înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecţia pielii şi a corpului

Îmbrăcăminte cu mâneci lungi

Protectia Respiratiei

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și

Total Hardness R1

Data revizuirii 14-dec.-2020

întreţinut în mod corespunzător

La scară mică / de laborator

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Măsuri de igienă

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

Controlul expunerii mediului

Nu există informații disponibile.

SECTIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect Nu există informații disponibile

Stare Fizică Lichid

Miros Slab

Pragul de Acceptare a Mirosului Nu există date disponibile pH Nu există date disponibile

punctul de topire/intervalul de Nu există date disponibile

temperatură de topire

Punct de Înmuiere Nu există date disponibile

Punct/domeniu de fierbere 100 °C

Punct de Aprindere Metodă - Nu există informații disponibile

Rată de Evaporare
Inflamabilitatea (solid, gaz)
Limite de explozie

Nu există date disponibile
Nu există informaţii disponibile
Nu există date disponibile

Presiunea de vapori 23 hPa

Densitatea Vaporilor Nu există date disponibile (Aer = 1.0)

Greutate Specifică / Densitate

Densitate în Vrac Nu există date disponibile

Solubilitate în apă Solubil în apă

Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiţie (n-octanol/apă)
Componentă log Pow
Acid boric -0.757

Temperatura de Autoaprindere
Temperatura de descompunere
Vâscozitatea
Proprietăți explozive
Proprietăți oxidante
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile
Nu există informații disponibile

9.2. Alte informații

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

Total Hardness R1 Data revizuirii 14-dec.-2020

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Nu există informații disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Nu există informații disponibile.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Informaţii privind produsul

Nociv în caz de înghiţire

(a) toxicitate acută;

Oral Neclasificat
Cutanat Neclasificat
Inhalare Neclasificat

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare	
Acid boric	2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Not listed	

(b) Corodarea / iritarea pielii;

Neclasificat.

(c) oculare grave daune / iritarea;

Neclasificat.

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator

Neclasificat.

Piele

Neclasificat.

(e) mutagenicitatea celulelor germinative;

Neclasificat

(f) cancerigenitate;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Contine un carcinogen cunoscut sau suspectat

(g) toxicitatea pentru reproducere;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(h) STOT-o singură expunere;

Neclasificat.

(i) STOT-expunere repetată;

Neclasificat.

Total Hardness R1 Data revizuirii 14-dec.-2020

Organe Tintă

Nu există informații disponibile.

(j) pericolul prin aspirare;

Neclasificat.

Simptome / efecte atât acute, cât și întârziate

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

	Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce	Microtox
I	Acid boric	Gambusia affinis: LC50:	EC50: 115 - 153 mg/L,	-	-
١		5600 mg/L/96h	48h (Daphnia magna)		
١					

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Acid boric	-0.757	0

12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Niciuna cunoscută

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deseuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	IMDG/IMO Nereglementat	ADR Nereglementat	IATA Nereglementat
14.1. Numărul ONU 14.2. Denumirea corectă ONU	-	-	-
pentru expediție 14.3. Clasa (clasele) de pericol	-		-

FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Total Hardness R1 Data revizuirii 14-dec.-2020

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu există riscuri identificate

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauții speciale

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică, mărfurile ambalate

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006

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

Inventare Internationale X = enumerate

Componentă	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Acid boric	233-139-2	-		Х	Х	-	Х	Χ	Χ	Χ	KE-0349
											9

Componentă	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substan?elor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restric?ii la anumite substan?e periculoase	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Acid boric		Use restricted. See item 30.	SVHC Candidate list - 233-139-2 -
		(see	Toxic for reproduction, Article 57c
		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/L	
		exUriServ.do?uri=CELEX:32006R190	
		7:EN:NOT for restriction details)	

Reglementări Naționale

	Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
I	Acid boric	WGK1	

15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

SECŢIUNEA 16: ALTE INFORMAŢII

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor introduse pe piață /Lista europeana a substantelor chimice notificate PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

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

Neindigene din Canada

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

FISA CU DATE DE SECURITATE

Total Hardness R1 Data revizuirii 14-dec.-2020

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 Specialiştilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte **RPE** - Echipament de protectie respiratorie

LC50 - Concentrația letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat **PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

ADR - Acordul european privind transportul internaţional 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)

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

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentraţia eficace 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă **vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

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

MARPOL - Convenţia internaţională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

VOC (compus organic volatil)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

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

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

Consiliere pentru formarea personalului

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

Versiune

Data revizuirii 14-dec.-2020

Motivul reviziei secțiuni ale Normelor de tehnica și securitatea muncii aduse la zi, 1, 3, 8, 15, 16.

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia 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