

Această fișă cu date de securitate se conformează cerințelor:  
REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Clasificarea și  
procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP];

Data revizuirii 29-iul.-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Număr Revizie 4

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

Denumire Produs Silica Reagent 1

Nr. produs 8030REX-1

Identificator unic de formulă (UFI) Nu se aplică

Kit Reference(s) 8030cX Silica Analyzer Reagent Kit

Număr de înregistrare REACH Nu se aplică

Substanță pură/amestec Amestec

Conține Acid sulfuric

**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 Thermo Fisher Scientific©  
Water and Lab Products  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

Adresa de e-mail [wlp.techsupport@thermofisher.com](mailto:wlp.techsupport@thermofisher.com)

Made in USA

**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]

Corodarea/iritarea pielii	Categoria 1 Subcategoria A - (H314)
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 1 - (H318)

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Conține Acid sulfuric

**Cuvânt de Avertizare**

Pericol

**Fraze de Pericol**

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

**Fraze de Precauție**

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P264 - Spălați-vă fața, mâinile și orice suprafață de piele expusă bine după utilizare

P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă

P363 - Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare

P501 - Aruncați conținutul/ recipientul la o stație de eliminare a deșeurilor autorizată

**2.3. Alte pericole****Pericole Generale**

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTEȚI

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	50 - 60%	Not classified	Nu există informații disponibile
Sodium Bisulfate Monohydrate	-	10034-88-5	20 - 30%		Nu există informații disponibile
Acid sulfuric	EEC No. 231-639-5	7664-93-9	10 - 20%	Skin Corr. 1A (H314)	Nu există informații disponibile
Molybdic Acid	EEC No. 231-970-5	7782-91-4	0 - 10%	Not classified	Nu există informații disponibile

Componentă	Nr. CAS	Limite specifice de concentrație (SCL)	Factor M	Note componente
Apa	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Acid sulfuric	7664-93-9	Eye Irrit. 2 (H319) :: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A (H314) :: C>=15% Skin Irrit. 2 (H315) :: 5%<=C<15%	-	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Sfaturi generale</b>	Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată.
<b>Contact cu ochii</b>	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală imediată.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mânușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Sunați imediat la un medic.
<b>Inhalare</b>	Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Scoateți din zona de expunere, așezați persoana culcat. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Sunați imediat la un medic.
<b>Ingerare</b>	NU provocați vomă. Curățați gura cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Sunați imediat la un medic.
<b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b>	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător.

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

**Cele mai importante simptome și efecte** Cauzează arsuri pentru toate căile de expunere

**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**

Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Substanță chimică uscată, Nisip uscat, Spumă rezistentă la alcool.

**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 aperi cu efect iritant. Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor.

**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. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

**Precauții pentru mediul înconjurător** Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare. Vaporii se pot acumula formând concentrații explozive.

**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. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizați numai sub aspirație chimică. Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul. Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală.

**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**

Zona corozivă. Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

**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**

lista sursă **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei **RO** - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006 Anex Nr.1 HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr.

1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Belgia	Spania
Acid sulfuric	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 3 mg/m <sup>3</sup> . indicative limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
Molybdic Acid		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). STEL / VLCT: 10 mg/m <sup>3</sup> .		TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
Acid sulfuric	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina
Molybdic Acid			TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		

Componentă	Austria	Danemarca	Elveția	Polonia	Norvegia
Acid sulfuric	MAK-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol
Molybdic Acid	MAK-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

Componentă	Bulgaria	Croația	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Acid sulfuric	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. when selecting the appropriate exposure monitoring method the potential limitations and disturbances that may occur in the presence of other sulfur compounds should be taken into account fog, thoracic fraction	TWA: 0.05 ppm 8 hr. STEL: 0.15 ppm 15 min	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. SO3 TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. concentrated H2SO4 mist Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> SO3

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Acid sulfuric	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. mist;when choosing an exposure monitoring method, possible limitations and disturbances that may occur in the presence of sulfur compounds must be taken into account	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr when selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

	particles that reach the upper respiratory tract	sulphur compounds thoracic fraction			
<b>Componentă</b>	<b>Letonia</b>	<b>Lituania</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>România</b>
Acid sulfuric	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> vapor IPRD STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
<b>Componentă</b>	<b>Rusia</b>	<b>Republica Slovacă</b>	<b>Slovenia</b>	<b>Suedia</b>	<b>Turcia</b>
Acid sulfuric	Skin notation MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction, fog STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction, fog	Indicative STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 saat

**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 (Inhalare)	Efectul acut sistemică (Inhalare)	Efecte cronice local (Inhalare)	Efecte cronice sistemică (Inhalare)
Acid sulfuric 7664-93-9 ( 10 - 20% )	DNEL = 0.1mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>	
Molybdic Acid 7782-91-4 ( 0 - 10% )				DNEL = 11.17mg/m <sup>3</sup>

**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)
Acid sulfuric 7664-93-9 ( 10 - 20% )	PNEC = 0.0025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw		PNEC = 8.8mg/L	
Molybdic Acid 7782-91-4 ( 0 - 10% )	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 22600mg/kg sediment dw	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 39mg/kg soil dw

Component	Apă de mare	Marin de apă sedimente	Apă de mareIntermitent	Lanț trofic	Aer
Acid sulfuric 7664-93-9 ( 10 - 20% )	PNEC = 0.00025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg			

		sediment dw			
Molybdic Acid 7782-91-4 ( 0 - 10% )	PNEC = 1.91mg/L	PNEC = 1984mg/kg sediment dw			

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale	Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă
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. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.
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	Niciunul
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu există informații disponibile
pH	-0.28
Intervalul de PH	-0.78 - 0.22

Proprietate	Valori	Observații • Metodă
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu există informații disponibile	
Punct/domeniu de fierbere	100 °C / 212 °F	
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	Solubil în apă	
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 Nu există informații disponibile  
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 apori 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 35.8 procente din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate necunoscută.

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEmix (oral) 10,253.00 mg/kg  
ATEmix (inhale-praf/ceață) 1.80 mg/L

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Apa	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
Acid sulfuric	LD50 = 2140 mg/kg ( Rat )		LC50 = 0.375 mg/L ( Rat ) 4 h
Molybdic Acid			LC50 > 5.05 mg/L ( Rat ) 4 h

Corodarea/iritarea pielii Provoacă arsuri grave

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Risc de leziuni oculare grave

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
Simptome	Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului. Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării.
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

35.8% 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
Acid sulfuric	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	-

12.2. Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare Nu există informații disponibile

12.4. Mobilitate în sol  
Nu există informații disponibile

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 suspecți

12.7. Alte efecte adverse  
Poluanți organici persistenti Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută  
Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate</b>	Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.
<b>Ambalaje contaminate</b>	Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.
<b>Alte Informații</b>	Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare. Nu deversați în sistemul de canalizare. Cantitățile mari vor afecta pH-ul și vor avea efect nociv asupra organismelor acvatice.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

<b>14.1 Nr. ONU</b>	UN2796
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	SULPHURIC ACID
<b>14.3 Clasă de Pericol</b>	8
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	II
<b>Descriere</b>	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
<b>14.5 Poluant marin</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Dispoziții Speciale</b>	Niciunul
<b>EmS No.</b>	F-A, S-B
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC</b>	Nu există informații disponibile

### ADR

<b>14.1. Numărul ONU</b>	UN2796
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	SULPHURIC ACID
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	8
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	II

### ICAO

<b>14.1 Nr. ONU</b>	UN2796
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	SULPHURIC ACID
<b>14.3 Clasă de Pericol</b>	8
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	II
<b>Descriere</b>	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
<b>14.5 Pericol pentru mediu înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Dispoziții Speciale</b>	Niciunul

### IATA

<b>14.1 Nr. ONU</b>	UN2796
<b>14.2 Denumirea corectă pentru expediție</b>	SULPHURIC ACID
<b>14.3 Clasă de Pericol</b>	8
<b>14.4 Grupa de Ambalare</b>	II
<b>Descriere</b>	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
<b>14.5 Pericol pentru mediu înconjurător</b>	Nu se aplică
<b>14.6 Dispoziții Speciale</b>	Niciunul
<b>Codul ERG</b>	8L

**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	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	X	X	-	-	-
Acid sulfuric	7664-93-9	231-639-5	-	-	X	X	KE-32570	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	231-970-5	-	-	X	X	KE-25464	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
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	-	X	X	X
Acid sulfuric	7664-93-9	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	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 REACH**

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	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Acid sulfuric	7664-93-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

**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 2000/39/CE care stabilește o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

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 = 1 (autoclasificare)

Component	Germania Clasificare apă (AwSV)
Acid sulfuric 7664-93-9 ( 10 - 20% )	WGK1

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Acid sulfuric 7664-93-9 ( 10 - 20% )	Prohibited and Restricted Substances		

**15.2. Evaluarea securității chimice**

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

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII****Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3**

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

**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 TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

- Threshold Limit Value (Conferința Americană a Specialiștilor

Guvernamentali în Igienă Industrială - Pragul valorii-limită)

**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

**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

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația efecă 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)

**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)

**Plafon** Valoarea Limită Maximă

**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

**Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

<b>Preparat de către</b>	Reglementare si control
<b>Prepared For</b>	Thermo Fisher Scientific Inc.
<b>Data Publicării</b>	Nu există informații disponibile
<b>Data revizuirii</b>	29-iul.-2024
<b>Motivul reviziei</b>	Secțiunile SDS actualizate.

**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)**