

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 07-mai.-2010

Data revizuirii 22-mai.-2024

Număr Revizie 8

# SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETAŢII/ÎNTREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Zinc sulfate monohydrate

Cat No. : 389800000; 389800010; 389800050; 389802500

 Nr. index
 030-006-00-9

 Nr. CAS
 7446-19-7

 Formula moleculară
 O4 S Zn . H2 O

Număr de înregistrare REACH 01-2119474684-27 (pentru forma anhidră)

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

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu există informații disponibile

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Denumirea entității / a întreprinderii din UE

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Regatul Unit / denumirea firmei

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

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

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99 Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300 CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

# **SECŢIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice

### Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai.-2024

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

### Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută Categoria 4 (H302) Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1 (H318)

### Pericole pentru mediul înconjurător

Toxicitate acvatică acută Categoria 1 (H400)
Toxicitate acvatică cronică Categoria 1 (H410)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

### 2.2. Elemente pentru etichetă



### Cuvânt de Avertizare

**Pericol** 

### Fraze de Pericol

H302 - Nociv în caz de înghiţire

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

### Fraze de Precautie

P273 - Evitaţi dispersarea în mediu

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

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiți gura. NU provocați voma

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

### 2.3. Alte pericole

Toxicitate pentru organismele ce locuiesc în sol

Toxic pentru vertebratele terestre

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

# SECŢIUNEA 3: COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII

### 3.1. Substanțe

Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
sulfat de zinc (mono-, hexa și hepta hidrat)	7446-19-7		100	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

### Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai.-2024

sulfat de zinc (anhidru)	7733-02-0	EEC No. 231-793-3	-	Acute Tox. 4 (H302)
, , ,				Eye Dam. 1 (H318)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)

Componentă	Limite specifice de concentrație (SCL)	Factor M	Note componente
sulfat de zinc (mono-, hexa și hepta hidrat)	-	1	-
sulfat de zinc (anhidru)	-	1	-

Număr de înregistrare REACH	01-2119474684-27 (pentru forma anhidră)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute.

Solicitaţi asistenţă medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația pielii persistă, sunați

la un medic.

Ingerare Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

Inhalare Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Solicitați

asistență medicală dacă apar simptome.

Autoprotecţia personalului care

acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteja pe ei înşişi şi a preveni răspândirea contaminării.

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

Provoacă leziuni severe ale ochilor.

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

Note pentru Medic Trataţi simptomatic.

# SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

### Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Pulverizare de apă. Bioxid de carbon (CO2). Substanță chimică uscată. spuma chimica.

### 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

Nu permiteți ca scurgerile provenite de la stingerea incendiului să pătrundă în scurgeri sau în cursurile de apă.

### Produse de combustie periculoase

### Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai.-2024

Oxizi de sulf.

### 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.

# SECTIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitați formarea de praf.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversaţi în apa de suprafaţă sau în sistemul de canalizare al apelor uzate. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Împiedicaţi ca produsul să intre în canalele de scurgere. Autorităţile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Măturați și puneți cu lopata în containere corespunzătoare în vederea eliminării. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

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

## SECŢIUNEA 7: MANIPULAREA ŞI DEPOZITAREA

### 7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate

Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Asiguraţi o ventilaţie adecvată. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitaţi ingestia si inhalarea. Evitaţi formarea de praf.

### Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți şi spălați îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze şi după lucru.

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

A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita în atmosfera inerta. Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. A se proteja de umiditate.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Storage Class (LGK) (Germany)

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

# SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA PERSONALĂ

### Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai.-2024

### 8.1. Parametri de control

### Limite de expunere

lista sursă

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
sulfat de zinc (mono-,		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8			
hexa și hepta hidrat)		Stunden). MAK			
		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.4 mg/m <sup>3</sup>			
		Höhepunkt: 4 mg/m <sup>3</sup>			
sulfat de zinc		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8			
(anhidru)		Stunden). MAK			
, ,		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.4 mg/m <sup>3</sup>			
		Höhepunkt: 4 mg/m <sup>3</sup>			

### 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) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

Nu există informații disponibile

### Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Nu există informații disponibile.

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Măsuri industriale

Asiguraţi o ventilaţie adecvată, mai ales în zonele închise. Asiguraţi staţii de spălare a ochilor şi duşuri de siguranţă în apropierea locului de muncă.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum şi utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

### Echipament personal de protecție

Protectia Ochilor

Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

### Zinc sulfate monohydrate

Protectia Mâinilor

Data revizuirii 22-mai.-2024

Mănușilor materiale	Timp de	Grosimea	Standard al UE	Mănuși comentarii
3	străpungere	mănuşilor		
Cauciuc natural Cauciuc nitrilic Neopren PVC	Vezi recomandările producătorilor	-	EN 374	(cerinţă minimă)

Protecția pielii și a corpului

Purtati manusi si îmbracaminte de protectie corespunzatoare pentru a preveni expunerea pielii.

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 Îndepartați cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Mănusi de protectie

Protecția Respirației 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 întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență 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

136

Tip de filtru recomandat: Filtru de particule conform EN 143

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

Semimasca recomandate: - Filtrarea de particule: EN149: 2001

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

Controlul expunerii mediului Împiedicati ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să

contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate

Solid

deversările semnificative.

# SECŢIUNEA 9: PROPRIETĂŢILE FIZICE ŞI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică Solid

Aspect Alb Miros Inodor

Pragul de Acceptare a Mirosului punctul de topire/intervalul de

temperatură de topire

Nu există date disponibile
 Nu există date disponibile

Punct de ÎnmuiereNu există date disponibilePunct/domeniu de fierbereNu există informații disponibile

Inflamabilitatea (Lichid)
Inflamabilitatea (solid, gaz)
Limite de explozie

Nu se aplică
Nu există informații disponibile
Nu există date disponibile

Punct de AprindereNu există informații disponibileTemperatura de AutoaprindereNu există date disponibile

Temperatura de Autoaprindere
Temperatura de descompunere

Nu există date dispo

Metodă - Nu există informații disponibile

ACR38980

Pagina 6/13

Solid

Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai.-2024

**pH** 4.0-5.2 50 g/l aq.sol

Vâscozitatea Nu se aplică

Solubilitate în apă 350 g/L (20°C)

Solubilitate în alţi solvenţi Nu există informaţii disponibile

Coeficientul de Partiţie (n-octanol/apă)

Presiunea de vapori

Densitate / Greutate Specifică

Densitate în Vrac

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

Densitatea Vaporilor Nu se aplică Solid

Caracteristicile particulei Nu există date disponibile

9.2. Alte informații

Formula moleculară O4 S Zn . H2 O

Greutate moleculară 179.47

Rată de Evaporare Nu se aplică - Solid

# **SECŢIUNEA 10: STABILITATE ŞI REACTIVITATE**

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informaţiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil. Higroscopic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare PericuloasăNu apare polimerizarea periculoasă.Reacţii periculoaseNiciuna în condiţii normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Expunere la aer umed sau la apa.

10.5. Materiale incompatibile

Agenţi oxidanţi puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de sulf.

### **SECTIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE**

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

Informații privind produsul

(a) toxicitate acută;

Oral Categoria 4

CutanatPe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndepliniteInhalarePe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
sulfat de zinc (anhidru)	LD50 = 1710 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	-

(b) Corodarea / iritarea pielii; Nu există date disponibile

Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai.-2024

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 1

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator Nu există date disponibile Piele Nu există date disponibile

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile (f) cancerigenitate;

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Nu există date disponibile

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

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

Niciuna cunoscută. Organe Ţintă

Nu se aplică (j) pericolul prin aspirare;

Solid

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

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 contine perturbatori endocrini cunoscuti sau suspectati.

### **SECTIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE**

### 12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
sulfat de zinc (anhidru)	LC50: 0.48 - 1.72 mg/L, 96h	EC50: 0.538 - 0.908 mg/L, 48h	EC50: = 0.056 mg/L, 72h static
	static (Poecilia reticulata)	Static (Daphnia magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: 49.23 - 64.16 mg/L, 96h	EC50: = 0.75 mg/L, 48h	
	semi-static (Poecilia reticulata)	(Daphnia magna)	
	LC50: = 0.63 mg/L, 96h		
	(Poecilia reticulata)		
	LC50: 3.55 - 6.32 mg/L, 96h		
	static (Lepomis macrochirus)		
	LC50: 3 - 4.6 mg/L, 96h		
	flow-through (Lepomis		
	macrochirus)		
	LC50: 16.85 - 27.18 mg/L, 96h		
	static (Cyprinus carpio)		

### Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai,-2024

LC50: = 0.162 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.168 - 0.25 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) LC50: 0.23 - 0.48 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: = 0.06 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 0.218 - 0.42 mg/L, 96h flow-through (Pimephales	

Componentă	Microtox	Factor M
sulfat de zinc (mono-, hexa și hepta hidrat)	EC50 = 3.45 mg/L 15 min	1
	EC50 = 40.5  mg/L  30  min	
	EC50 = 476  mg/L  5  min	
	EC50 > 700 mg/L 16 h	
sulfat de zinc (anhidru)	EC50 = 3.45 mg/L 15 min	1
i i i	EC50 = 40.5  mg/L  30  min	
	EC50 = 476  mg/L  5  min	
	EC50 > 700 mg/L 16 h	

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Persistența Solubil în apă, Persistența este improbabila, pe baza informațiilor furnizate.

Degradabilitate

Nu este relevant pentru substanțele anorganice.

Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Contine substante cunoscute ca fiind potential periculoase pentru mediu sau nedegradabile

în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

### 12.3. Potențial de bioacumulare Bioacumularea este improbabilă

	Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Ī	sulfat de zinc (anhidru)		59 - 112 dimensionless

# 12.4. Mobilitate în sol Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă Probabil va fi mobil în

mediul înconjurător datorită solubilității sale în apă. Foarte mobil în solurile

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Nu există date disponibile pentru evaluarea.

vPvB

# 12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informaţii privind Perturbatorul

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

# SECŢIUNEA 13: CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

Zinc sulfate monohydrate

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Deseuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deșeuri și

deșeuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate Catalogul European de Deşeuri

de produs ci de aplicație.

Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către Alte Informații

utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare.

Data revizuirii 22-mai.-2024

Nu permiteti eliberarea acestei substante chimice în mediul înconjurator.

# SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN3077

14.2. Denumirea corectă ONU pentru Substanțe periculoase pentru mediul înconjurător, solid, nespecificat altfel

expeditie

Denumirea tehnică corectă Zinc sulfate, monohydrate

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

<u>ADR</u>

14.1. Numărul ONU UN3077

14.2. Denumirea corectă ONU pentruSubstanțe periculoase pentru mediul înconjurător, solid, nespecificat altfel

expeditie

Denumirea tehnică corectă Zinc sulfate, monohydrate

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

IATA

14.1. Numărul ONU UN3077

14.2. Denumirea corectă ONU pentruSubstanțe periculoase pentru mediul înconjurător, solid, nespecificat altfel

expeditie

Denumirea tehnică corectă Zinc sulfate, monohydrate

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

14.5. Pericole pentru mediul Periculos pentru mediu

Produsul este un poluant marin conform criteriilor stabilite de IMDG/IMO <u>înconjurător</u>

14.6. Precauții speciale pentru

utilizatori

Nu sunt necesare precauţii speciale.

conformitate cu instrumentele OMI

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate

### **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). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componentă	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
sulfat de zinc (mono-, hexa și	7446-19-7	-	-	-	Х	X	-	X	-
hepta hidrat)									
sulfat de zinc (anhidru)	7733-02-0	231-793-3	-	-	Х	X	KE-35582	X	Х

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
sulfat de zinc (mono-, hexa și hepta hidrat)	7446-19-7	1	-	Х	1	X	Х	Х
sulfat de zinc (anhidru)	7733-02-0	Χ	ACTIVE	Х	-	Χ	Х	Х

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

### Autorizare/Restricții conform EU REACH

Componentă	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substan?elor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restric?ii la anumite substan?e periculoase	Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC)
sulfat de zinc (mono-, hexa și hepta hidrat)	7446-19-7	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
sulfat de zinc (anhidru)	7733-02-0	-	Use restricted. See item - 75. (see link for restriction details)	

### Link-uri REACH

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

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componentă	Nr. CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate
sulfat de zinc (mono-, hexa și hepta hidrat)	7446-19-7	Nu se aplică	Nu se aplică
sulfat de zinc (anhidru)	7733-02-0	Nu se aplică	Nu se aplică

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

Conține componente(e) care îndeplinesc o "definiție" a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)? Nu se aplică

### Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai.-2024

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

### Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

A se vedea tabelul de valori

Componentă	Germania Clasificare apă (AwSV)	Germania - TA-Luft Clasa		
sulfat de zinc (anhidru)	WGK3			

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

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

# **SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

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

H302 - Nociv în caz de înghiţire

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

### Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piată /Lista europeana a substantelor 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 Specialistilor Guvernamentali în Igienă

Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protectie respiratorie

LC50 - Concentraţia letală 50%

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

ADR - Acordul european privind transportul international 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)

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

DSL/NDSL - 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 - Agentia Internatională 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 - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către

ATE - Toxicitate acută estimare

**VOC** - (compus organic volatil)

### Zinc sulfate monohydrate

Data revizuirii 22-mai.-2024

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

### Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

Data aprobării07-mai.-2010Data revizuirii22-mai.-2024

**Sumarul revizuirii** Secţiunile SDS actualizate, 2, 3, 11, 12, 15.

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

Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)