

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 1 aparținând 17

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

UFI: 1YCJ-V2VS-8WCP-1D34

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

Reactivi și substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizari nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

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

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

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

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 2 aparținând 17

Informații suplimentare

Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H332

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă
bromine**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H290

Poate fi corosiv pentru metale.

H332

Nociv în caz de inhalare.

Fraze de precauție

P261

Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P304+P340

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P312

Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

P390

Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

P406

A se depozita într-un recipient rezistent la coroziune cu dublură interioară rezistentă la coroziune.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Amestecuri soluție apoasă

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 3 aparținând 17

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate			10 - < 15 %
	233-820-4			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate			5 - < 10 %
	236-743-4			
	Acute Tox. 4; H302			
7664-38-2	phosphoric acid			5 - < 10 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
7647-01-0	Hydrochloric acid			1 - < 5 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
7726-95-6	bromine			< 1 %
	231-778-1	035-001-00-5	01-2119461714-37	
	Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H330 H314 H400			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
10102-25-7	233-820-4	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate	10 - < 15 %
		inhalare: LC50 = > 2 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = > 3000 mg/kg; orală: LD50 = 613 mg/kg	
10213-10-2	236-743-4	Sodium tungstate dihydrate	5 - < 10 %
		cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = 1539 mg/kg	
7664-38-2	231-633-2	phosphoric acid	5 - < 10 %
		orală: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
7647-01-0	231-595-7	Hydrochloric acid	1 - < 5 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7726-95-6	231-778-1	bromine	< 1 %
		inhalare: ATE = 0,05 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,005 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate) Aquatic Acute 1; H400: M=100	

Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 4 aparținând 17

Dacă se inhalează

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dacă este ingerat

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

Cereți imediat sfatul medicului.

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

Iritant

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

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Masurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

fara restrictie

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Fluide necombustibile

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot aparea:

Clorhidrogen gaz

Oxid de sulf

Brom

Brom hidrogen (HBr)

Oxid de fosfor

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica. Costum de protectie integrala.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Informații suplimentare

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Corosive pentru metale.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Se va asigura o aerisire suficienta.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 5 aparținând 17

Utilizați echipament personal de protecție.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
Puneți persoanele în siguranță.
Planuri de urgență
Consultați un specialist
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru reținere**

Se va acoperi canalizarea.
Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).
Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.
Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și duse la deșeu

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare și depozitare deșeurilor: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.
Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.
Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).
Se va asigura o aerisire suficientă.
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Măsuri uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase. Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

Informații suplimentare

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!
Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus.
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 6 aparținând 17

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal

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

Substanțe chimice de laborator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
7647-01-0	Acid clorhidric/Clorură de hidrogen	5	8		8 ore	
		10	15		15 min	
7664-38-2	Acid ortofosforic	-	1		8 ore	
		-	2		15 min	
7726-95-6	Brom	0,1	0,7		8 ore	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 7 aparținând 17

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	10 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	95 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	10 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	95 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	9,5 mg/kg g.c./zi
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	3 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,85 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,9 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,5 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,5 mg/kg g.c./zi
7664-38-2	phosphoric acid			
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	local	2 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	2,92 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	4,57 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	local	0,36 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,1 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	10,7 mg/m³
7647-01-0	Hydrochloric acid			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	8 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	local	15 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	local	8 mg/m³
Consumator DNEL, acuta		inhalare	local	15 mg/m³
7726-95-6	bromine			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,7 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	sistemic	0,7 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	0,7 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	local	0,7 mg/m³

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 8 aparținând 17

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	
Departamentul de mediu		Valoare
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate	
Apă dulce		13,5 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		13,5 mg/l
Apă de mare		1,35 mg/l
Sediment de apă dulce		350,1 mg/kg
Sediment marin		35,01 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		182 mg/l
Sol		64,77 mg/kg
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate	
Apă dulce		0,338 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,31 mg/l
Apă de mare		0,034 mg/l
Sediment de apă dulce		960 mg/kg
Sediment marin		96 mg/kg
Otravire secundara		11 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		5,86 mg/l
Sol		2,17 mg/kg
7726-95-6	bromine	
Apă dulce		0,001 mg/l
Apă de mare		0,001 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala. A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor/feței

Protectie adecvata a ochilor:

Scut de protectie a fetei

ochelari de protectie etans pentru gaze.

Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Imbracaminte de protectie rezistent la acizi

Protecție respiratorie

Protectie respiratorie este necesara la: formarea de aerosoli sau ceata

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 9 aparținând 17

corespunzător.

Pericole termice

Nu sunt date disponibile

Controlul expunerii mediului

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Lichid	
Culoare:	galben	
Miros:	fara miros	
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile	
Punctul de topire/punctul de înghețare:		Nu sunt date disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		Nu sunt date disponibile
Inflamabilitatea:		nu aplicabile
Limita minimă de explozie:		Nu sunt date disponibile
Limita maximă de explozie:		Nu sunt date disponibile
Punct de aprindere:		X
Punctul de autoaprindere:		Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere:		Nu sunt date disponibile
pH-Valoare:		0,8
Vâscozitate / cinetică:		Nu sunt date disponibile
Solubilitate în apă:		Nu sunt date disponibile
Solubilitate în alți solvenți		
nedeterminat		
Rata de dizolvare:		Nu sunt date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:		Nu sunt date disponibile
Stabilitatea dispersiei:		Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:		Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:		Nu sunt date disponibile
Densitatea:		1,2374 g/cm ³
Densitatea relativă:		Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:		Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:		Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu aplicabile

Gaz:

nu aplicabile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

Verificarea separării solventului:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

Nu sunt date disponibile

Conținutul de corpuri solide:

Nu sunt date disponibile

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 10 aparținând 17

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

Nu sunt date disponibile

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Corosive pentru metale

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.

10.4. Condiții de evitat

Temperatura foarte mare

10.5. Materiale incompatibile

Țineți departe de: Metal.

Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.

10.6. Produse de descompunere periculoși

În caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Toxicitate acută

Nociv în caz de inhalare.

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) > 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceată) 3,333 mg/l

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 11 aparținând 17

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate				
	orală	LD50 613 mg/kg	Sobolan	Environ. I Health Persp. 106, Suppl. 2,	Only handbook or published data available
	dermică	LD50 > 3000 mg/kg	Iepuri	Study report (1976)	OECD Guideline 402
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50 > 2 mg/l	Sobolan	Study report (1988)	OECD Guideline 403
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate				
	orală	LD50 1539 mg/kg	Sobolan	Other company data (1999)	OECD Guideline 401
	dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan	Study report (1999)	OECD Guideline 402
7664-38-2	phosphoric acid				
	orală	ATE 500 mg/kg			
7726-95-6	bromine				
	prin inhalare vapori	ATE 0,05 mg/l			
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,005 mg/l			

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
usor iritant, dar nerelevant pentru clasificare.**Efecte de sensibilizare**

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

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Pericol prin aspirare

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

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Experiența din practică

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

11.2. Informații privind alte pericole**Alte informații**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 12 aparținând 17

Informații generale

Iritant

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

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

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 13 aparținând 17

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	30,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	> 400	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	33,2	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	17,35	34 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	1,7	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	180,8	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	> 200	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	> 17,7	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	89,39	48 h	Daphnia magna	Ecotoxicology and Environmental Safety,
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	>= 9,8	38 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	>= 85,1	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	> 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier
7664-38-2	phosphoric acid					
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)
7647-01-0	Hydrochloric acid					

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 14 aparținând 17

	Toxicitate acută pentru pești	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
7726-95-6	bromine						
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	ca. 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol., Vol. 24	The study authors employed standard acut

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Coeficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
7726-95-6	bromine	-1,49

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate	11,42	Maize	REACH Registration D
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate	> 0 - < 1,23	Poecilia reticulata	REACH Registration D

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

O intervenție asupra mediului este de evitat.
Efect dăunător prin schimbarea pH-ului
Formează în continuare amestecuri corosive cu apă, chiar și după diluare.

Informații suplimentare

A nu se arunca la canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a reziduurilor**

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare reziduurile și reziduurile periculoase.
Puneti la dispozitie instalatii de tratament chimic/fizic in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor.
A nu se arunca la canalizare.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.
Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 15 aparținând 17

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 3264

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

8

14.4. Grupul de ambalare:

III

Etichete:

8

Cod de clasificare:

C1

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

5 L

Cantitate eliberată:

E1

Categorie de transport:

3

Număr pericol:

80

Cod de restricționare tunel:

E

Transport fluvial (ADN)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3264

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

8

14.4. Grupul de ambalare:

III

Etichete:

8

Cod de clasificare:

C1

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

5 L

Cantitate eliberată:

E1

Transport naval (IMDG)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3264

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

8

14.4. Grupul de ambalare:

III

Etichete:

8

Clauze speciale:

223, 274

Cantitate limitată (LQ):

5 L

Cantitate eliberată:

E1

EmS:

F-A, S-B

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3264

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

8

14.4. Grupul de ambalare:

III

Etichete:

8

Clauze speciale:

A3 A803

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 16 aparținând 17

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Cantitate eliberată:	E1
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	852
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	5 L
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	856
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	60 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

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****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

Date referitoare la Directiva

Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Regulamente naționale**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 7,8,9,12,15.

Abrevieri și acronime

Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1

Acute Tox. 1: Toxicitate acută, categoria de pericol 1

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A

Skin Corr. 1B: Corodarea pielii, subcategoria 1B

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: acut 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1; H290	Pe baza datelor testului
Acute Tox. 4; H332	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Revizuire: 06.06.2025

Codul produsului: AC16.00392

Pagina 17 aparținând 17

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Alte indicații

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucraza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)