

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 1 od 17

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7ş
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

primere:**Splošni napotki**

Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 2 od 17

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H332

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Brom

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H290

Lahko je jedko za kovine.

H332

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

P261

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P304+P340

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312

Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P390

Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

P406

Hraniti v posodi, odporni proti koroziji z odporno notranjo oblogo.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska karakteristika

Zmesi v vodni raztopini

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 3 od 17

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 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	Fosforjeva kislina			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	Klorovodikova kislina			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	Brom			< 1 %
	231-778-1	035-001-00-5	01-2119461714-37	
	Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H330 H314 H400			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
10102-25-7	233-820-4	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate	10 - < 15 %
		inhalacijski: LC50 = > 2 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 3000 mg/kg; oralni: LD50 = 613 mg/kg	
10213-10-2	236-743-4	Sodium tungstate dihydrate	5 - < 10 %
		kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 1539 mg/kg	
7664-38-2	231-633-2	Fosforjeva kislina	5 - < 10 %
		oralni: 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	Klorovodikova kislina	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	Brom	< 1 %
		inhalacijski: ATE = 0,05 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,005 mg/l (prah ali meglice) Aquatic Acute 1; H400: M=100	

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 4 od 17

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Tako splaknite z: Voda

Tako sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Pri zaužitju

Tako sprati usta in piti veliko vode.

Tako poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

ni pomemben

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljive tekočine

Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane:

Plin klorovodik

Žveplovi oksidi

Brom

Bromovodik (HBr)

Fosforjevi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Oblačilo za popolno zaščito.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Jedko za kovine.

Za neizučeno osebje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 5 od 17

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Ljudi spraviti na varno.
Načrti za ukrepanje v sili
Povabiti strokovnjake
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.
Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).
Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.
Pobrat s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.
Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.
Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.
Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).
Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti. Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Dodatni napotki

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!
Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 6 od 17

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Neprimeren material za posode/naprave: Kovina

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
7726-95-6	Brom	0,1	0,7		8 ur	
		0,1	0,7		KTV	
7664-38-2	Fosforjeva kislina	-	1 (l)		8 ur	
		-	2 (l)		KTV	
7647-01-0	Vodikov klorid, brezvodni (Klorovodik, brezvodni)	5	8		8 ur	
		10	15		KTV	

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 7 od 17

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	10 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	95 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	10 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	95 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	9,5 mg/kg bw/dan	
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	3 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	0,85 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,9 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	0,5 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	0,5 mg/kg bw/dan	
7664-38-2	Fosforjeva kislina			
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	2 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	2,92 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	4,57 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,36 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	0,1 mg/kg bw/dan	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	10,7 mg/m ³	
7647-01-0	Klorovodikova kislina			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	8 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	15 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	8 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	15 mg/m ³	
7726-95-6	Brom			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,7 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	0,7 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,7 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	0,7 mg/m ³	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 8 od 17

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate	
Sladka voda		13,5 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		13,5 mg/l
Morska voda		1,35 mg/l
Sladkovodne usedline		350,1 mg/kg
Morske usedline		35,01 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		182 mg/l
Tla		64,77 mg/kg
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate	
Sladka voda		0,338 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,31 mg/l
Morska voda		0,034 mg/l
Sladkovodne usedline		960 mg/kg
Morske usedline		96 mg/kg
Sekundarna zastrupitev		11 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		5,86 mg/l
Tla		2,17 mg/kg
7726-95-6	Brom	
Sladka voda		0,001 mg/l
Morska voda		0,001 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči:

Ščitnik za obraz

zaščitna očala.

Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščitna oblačila odporen na kislino

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 9 od 17

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	rumen
Vonj:	brez vonja
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-zgornja:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče:	X
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	0,8
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	1,2374 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni uporabeno

Plin:

ni uporabeno

Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost trdnih delov:

Ni razpoložljivih podatkov

Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčišče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 10 od 17

Ni razpoložljivih podatkov:

Dinamična viskoznost:

Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Jedko za kovine

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Jedko za kovine.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod lahko v vodni raztopini ob kontaktu s kovino povzroči nastanek vodika.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina

10.5 Nezdružljivi materiali

Držati izven dosega: Kovina.

Proizvod lahko v vodni raztopini ob kontaktu s kovino povzroči nastanek vodika.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane:

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 3,333 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 11 od 17

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate				
	oralno	LD50 613 mg/kg	Podgana	Environ. I Health Persp. 106, Suppl. 2,	Only handbook or published data available
	dermalno	LD50 > 3000 mg/kg	Zajec	Study report (1976)	OECD Guideline 402
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 > 2 mg/l	Podgana	Study report (1988)	OECD Guideline 403
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate				
	oralno	LD50 1539 mg/kg	Podgana	Other company data (1999)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	Study report (1999)	OECD Guideline 402
7664-38-2	Fosforjeva kislina				
	oralno	ATE 500 mg/kg			
7726-95-6	Brom				
	vdihavanje para	ATE 0,05 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 0,005 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 rahlo dražeč, toda ga ni potrebno klasificirati.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Drugi podatki**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 12 od 17

Splošni napotki

Dražilno

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 13 od 17

Št. CAS	Sestavina						
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda	
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	30,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 400	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakihi	EC50 mg/l	33,2	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	17,35	34 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	1,7	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ()	180,8	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	EU Method C.11
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 200	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 17,7	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakihi	EC50 mg/l	89,39	48 h	Daphnia magna	Ecotoxicology and Environmental Safety,	OECD Guideline 202
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	>= 9,8	38 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	>= 85,1	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ()	> 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
7664-38-2	Fosforjeva kislina						
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	EU Method C.3
	Akutna toksičnost na rakihi	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
7647-01-0	Klorovodikova kislina						

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 14 od 17

	Akutna toksičnost za ribe	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
7726-95-6	Brom						
	Akutna toksičnost na rakah	EC50	ca. 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol., Vol. 24	The study authors employed standard acut

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
7726-95-6	Brom	-1,49

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
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 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Škodljiv učinek zaradi spremembe pH

Kljub razredčitvi še vedno tvori jedke mešanice z vodo.

Splošni napotki

Ne izprazniti v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopinski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3264

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 15 od 17

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (Klorovodikova kislina)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Razvrstitveni kod:	C1
Posebni predpisi:	274
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
Prevozna skupina:	3
Številka-oznake nevarne snovi:	80
Kod omejitve za predore:	E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 3264
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (Klorovodikova kislina)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Razvrstitveni kod:	C1
Posebni predpisi:	274
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 3264
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Posebni predpisi:	223, 274
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
EmS:	F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 3264
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	III
Nalepka nevarnosti:	8
Posebni predpisi:	A3 A803
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Dopuščena količina:	E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	852
Maksimalna količina - potniško letalo:	5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	856
Maksimalna količina - tovorno letalo:	60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:	Ne
----------------	----

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 16 od 17

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitev pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

Nacionalni predpisi

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 7,8,9,12,15.

Okrajšave in kratice

Met. Corr. 1: Snov ali zmes, jedka za kovine, kategorija nevarnosti 1

Acute Tox. 1: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo, podkategorija 1A

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje: kategorija akutnosti 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%

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Met. Corr. 1; H290	Na osnovi testnih podatkov
Acute Tox. 4; H332	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan. Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Sprememba: 06.06.2025

Številka proizvoda: AC16.00392

Stran 17 od 17

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)