

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 1 af 17

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

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

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá**Notkun efnisins eða blöndunnar**

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins**

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Staður: N-4050-320 Porto
Sími: +351 226002917
Tölvupóstfang: info@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Deild sem leita skal til: SDS service department

Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV
Gata: Industriezone "De Arend" 2
Staður: B-8210 Zedelgem
Sími: +32 50 28 83 20
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Deild sem leita skal til: 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
+354 539 0655 (CHEMTREC)

1.4. Neyðarsímanúmer:**Frekari upplýsingar**

This product is a mixture. REACH Registration Number see section 3.

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 2 af 17

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H332

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða
bromine

Viðvörðunarröð:

Viðvörðun

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H290

Getur verið ætandi fyrir málma.

H332

Hættulegt við innöndun.

Varnaðarsetningar

P261

Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P304+P340

EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir
öndun.

P312

Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.

P390

Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.

P406

Geymist í tæringarþolnu íláti með tæringarþolnu innra lagi.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur**

Lýsing á eiginleikum efnis

Blöndur í vatnslausn

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 3 af 17

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) 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	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
10102-25-7	233-820-4	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate	10 - < 15 %
		innöndunar: LC50 = > 2 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = > 3000 mg/kg; munnleg: LD50 = 613 mg/kg	
10213-10-2	236-743-4	Sodium tungstate dihydrate	5 - < 10 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 1539 mg/kg	
7664-38-2	231-633-2	phosphoric acid	5 - < 10 %
		munleg: 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 %
		innöndunar: ATE = 0,05 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,005 mg/l (ryk/úði) Aquatic Acute 1; H400: M=100	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 4 af 17

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.
Hringið í lækni ef lasleika verður vart.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn
Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.
Ef um er að ræða húðertingu skal hafa samband við lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.
Hringið samstundis í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Ertandi efni

4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraustir vökvar
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus:
Saltsýrugas
Brennisteinsoxíð
Bróm
Blásýra (HBr)
Fosfóroxíð

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.
Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Ætandi fyrir málma.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 5 af 17

Forðist snertingu við húð, augu og fót.
Komið viðkomandi á öruggan stað.
Verklagsreglur í neyðartilvikum
Kalla til sérfræðinga
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Fyrir bráðaliða

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til afmörkunar**

Holræsalok.
Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olfugirðingum).
Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.
Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7
Persónuhlífar: sjá lið 8
Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.
Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.
Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.
Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).
Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.
Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.
Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.
Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað.

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 6 af 17

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Óhentugt efni í fláti/búnaði: Málmur

7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur**

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
7726-95-6	Bróm	0,1	0,7		Fyrir 8 tíma	
7664-38-2	Fosfórsýra	-	1		Fyrir 8 tíma	
		-	2		Þakgildi	
7647-01-0	Klórvetni (vetnisklóríð)	5	8		Þakgildi	

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 7 af 17

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		10 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		95 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		10 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		95 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk		9,5 mg/kg bw/dag
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		3 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,85 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		0,9 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,5 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk		0,5 mg/kg bw/dag
7664-38-2	phosphoric acid			
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		2 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		2,92 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		4,57 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		0,36 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk		0,1 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		10,7 mg/m ³
7647-01-0	Hydrochloric acid			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		8 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		15 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		8 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		15 mg/m ³
7726-95-6	bromine			
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		0,7 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	altæk		0,7 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		0,7 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		0,7 mg/m ³

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 8 af 17

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate	
Ferskt vatn		13,5 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		13,5 mg/l
Sjór		1,35 mg/l
Botnlög í fersku vatni		350,1 mg/kg
Sjávarbotnfall		35,01 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		182 mg/l
Jarðvegur		64,77 mg/kg
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate	
Ferskt vatn		0,338 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,31 mg/l
Sjór		0,034 mg/l
Botnlög í fersku vatni		960 mg/kg
Sjávarbotnfall		96 mg/kg
Fylgieitrun		11 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		5,86 mg/l
Jarðvegur		2,17 mg/kg
7726-95-6	bromine	
Ferskt vatn		0,001 mg/l
Sjór		0,001 mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftfræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar:

Andlitshlíf

hlíðargleraugu.

Handvörn

Notið viðeigandi hlífðarhanska. Gæði efnapols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnapól hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Hlífðarfatnaður sýrupolið

Öndunavörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Hættur vegna varma

Engin gögn liggja fyrir

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 9 af 17

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi	
Litur:	gult	
Lykt:	lyktarlaust	
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn liggja fyrir	
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	Engin gögn liggja fyrir	
Eldfimi:	á ekki við	
Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Blossamark:	X	
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Engin gögn liggja fyrir	
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir	
Sýrustig:	0,8	
Eðlisseigja:	Engin gögn liggja fyrir	
Vatnsleysni:	Engin gögn liggja fyrir	
Leysni í öðrum leysum ekki skilgreint		
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir	
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir	
Stöðugleiki dreifingar:	Engin gögn liggja fyrir	
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir	
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir	
Eðlismassi:	1,2374 g/cm ³	
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir	
Rúmpyngd:	Engin gögn liggja fyrir	
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	Engin gögn liggja fyrir	

9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlissrænnar hættu

Sprengifimi	
Engin gögn liggja fyrir	
Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Oxandi eiginleikar	
Engin gögn liggja fyrir	

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Leysisskiljunarprófun:	Engin gögn liggja fyrir
Innihald leysis:	Engin gögn liggja fyrir
Fast efni:	Engin gögn liggja fyrir
Þurrgunarmark:	Engin gögn liggja fyrir
Mýkingarmark:	Engin gögn liggja fyrir
Hellið Point:	Engin gögn liggja fyrir
Engin gögn liggja fyrir:	

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 10 af 17

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Ætandi fyrir málma

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Ætandi fyrir málma.

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Varan myndar vetni í vatnslausnum í snertingu við málma.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Haldið frá: Málmur.

Varan myndar vetni í vatnslausnum í snertingu við málma.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Bráð eiturrhif

Hættulegt við innöndun.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) 3,333 mg/l

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 11 af 17

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate				
	um munn	LD50 613 mg/kg	Rotta	Environ. I Health Persp. 106, Suppl. 2,	Only handbook or published data available
	gegnum húð	LD50 > 3000 mg/kg	Kanína	Study report (1976)	OECD Guideline 402
	við innöndun (4 h) ryk/úði	LC50 > 2 mg/l	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 403
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate				
	um munn	LD50 1539 mg/kg	Rotta	Other company data (1999)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1999)	OECD Guideline 402
7664-38-2	phosphoric acid				
	um munn	ATE 500 mg/kg			
7726-95-6	bromine				
	við innöndun gufa	ATE 0,05 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,005 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnering: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

veldur vægri ertingu en fellur ekki undir flokkun.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Fengin reynsla

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu**Aðrar upplýsingar**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 12 af 17

Frekari upplýsingar

Ertandi efni

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 13 af 17

CAS-nr.	Efnahæiti						
	Eiturhrif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð	
10102-25-7	sulfuric acid, dilithium salt, monohydrate						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	30,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	> 400	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	33,2	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	17,35	34 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC	1,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50 mg/l ()	180,8	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	EU Method C.11
10213-10-2	Sodium tungstate dihydrate						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	> 200	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	> 17,7	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	89,39	48 h	Daphnia magna	Ecotoxicology and Environmental Safety,	OECD Guideline 202
	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	>= 9,8	38 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC mg/l	>= 85,1	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50 mg/l ()	> 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
7664-38-2	phosphoric acid						
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	EU Method C.3
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
7647-01-0	Hydrochloric acid						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 14 af 17

7726-95-6	bromine					
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 mg/l	ca. 1	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol., Vol. 24 The study authors employed standard acut

12.2. brávirgni og niðurbjótanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
7726-95-6	bromine	-1,49

Lífþéttnistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttnistuðul	Tegund	Leið
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. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Efnið í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðast verður losun út í umhverfið.

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

Myndin er enn skaðleg blanda með vatni þrátt fyrir þynningu.

Frekari upplýsingar

Ekki losa í niðurföll.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Ekki losa í niðurföll.

Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 3264

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

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

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 15 af 17

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C1
Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
Flutningsflokkur:	3
Hættunúmer:	80
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 3264
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C1
Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 3264
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	223, 274
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-A, S-B

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 3264
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	A3 A803
Takmarkað magn - farþegi:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Undanþegið magn:	E1
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farþegi:	852
IATA-hámarks magn - farþegi:	5 L
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farmur:	856
IATA-hámarks magn - farmur:	60 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:	Nei
-----------------------	-----

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 16 af 17

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun

Fellur ekki undir ráðsins 2012/18/ESB (SEVESO III)

2012/18/ESB (SEVESO III):

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 7,8,9,12,15.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur

Acute Tox. 1: Bráð eiturhrif, 1. hættuundirflokkur

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A

Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur

STOT SE 3: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur

Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 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%

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Met. Corr. 1; H290	Á grunni prófunargagna
Acute Tox. 4; H332	Reikningsaðferð

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Endurskoðun: 06.06.2025

Vörukóði: AC16.00392

Blaðsíða 17 af 17

sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)