

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 1 / 17

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

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

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**Reagenssit ja laboratoriokemikaalit
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto
Puhelin: +351 226002917
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com
Puhuteltava henkilö: SDS service department
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

Toimittajan tai valmistajan tiedot

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV
Katu: Industriezone "De Arend" 2
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem
Puhelin: +32 50 28 83 20
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com
Puhuteltava henkilö: SDS service department
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com
Tietoa antavia toimiala: 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 Häät puhelinnumero:

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma-su Avoimna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

Muut tiedot

Tuote an valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 2 / 17

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H332

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

bromi

Huomiosana:

Varoitus

Varoitusmerkit:

**Vaaralausekkeet**

H290

Voi syövyttää metalleja.

H332

Haitallista hengitettynä.

Turvausekkeet

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P390

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

P406

Varastoi syöpyttömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset**Kuvaus**

Seokset vetinen liuos

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 3 / 17

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinnro REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
10102-25-7	rikkihappo, dilutiumsuola, monohydraatti	10 - < 15 %
	233-820-4	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
10213-10-2	Natriumwolframat-dihydraatti	5 - < 10 %
	236-743-4	
	Acute Tox. 4; H302	
7664-38-2	Fosforihappo	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	Kloorivetyliuos	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	bromi	< 1 %
	231-778-1 035-001-00-5 01-2119461714-37	
	Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H330 H314 H400	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
10102-25-7	233-820-4	rikkihappo, dilutiumsuola, monohydraatti	10 - < 15 %
		hengitettynä: LC50 = > 2 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 3000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 613 mg/kg	
10213-10-2	236-743-4	Natriumwolframat-dihydraatti	5 - < 10 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1539 mg/kg	
7664-38-2	231-633-2	Fosforihappo	5 - < 10 %
		suun kautta: 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	Kloorivetyliuos	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	bromi	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 0,05 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,005 mg/l (pölyt tai sumut) Aquatic Acute 1; H400: M=100	

Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusarajan = 0,1@% (w/w).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 4 / 17

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.
Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

ei rajoitusta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamattomat nesteet
Vaaralliset palamistuotteet
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:
Kloorivetykaasu
Rikkioksidit
Bromi
Bromivety (HBr)
Fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Metalleja syövyttävä.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 5 / 17

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Pelastushenkilökunta

Turvausekkeit Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Suojattava viemärit.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Puhdistamiseen

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

Muut tiedot

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Lue merkinnät ennen käyttöä. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytä kupua (laboratorio).

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Palo- ja räjähdysuojaohteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä.

Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

Muut tiedot

Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä!

Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 6 / 17

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Metalli

7.3 Erityinen loppukäyttö

Laboratoriokemikaalit

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
7726-95-6	Bromi	0,1	0,66		15 min	
7664-38-2	Fosforihappo	-	1		8 h	
		-	2		15 min	
7647-01-0	Kloorivety, vedetön	5	7,6		15 min	
10102-40-6	Natriummolybdaatti, dihydraatti	-	0,5		8 h	

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 7 / 17

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
10102-25-7	rikkihappo, dilitiiumsuola, monohydraatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	10 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	95 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	10 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	95 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	9,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
10213-10-2	Natriumwolframat-dihydraatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	3 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,85 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	0,9 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
7664-38-2	Fosforihappo			
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	2 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	2,92 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	4,57 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,36 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	0,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	10,7 mg/m ³
7647-01-0	Kloorivetyliuos			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	8 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	15 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	8 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	15 mg/m ³
7726-95-6	bromi			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	0,7 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	0,7 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,7 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	0,7 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 8 / 17

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristöno		Arvo
10102-25-7	rikkihappo, dilutiumsuola, monohydraatti	
Makea vesi		13,5 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		13,5 mg/l
Merivesi		1,35 mg/l
Makean veden sedimentti		350,1 mg/kg
Merisedimentti		35,01 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		182 mg/l
Maaperä		64,77 mg/kg
10213-10-2	Natriumwolframat-dihydraatti	
Makea vesi		0,338 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,31 mg/l
Merivesi		0,034 mg/l
Makean veden sedimentti		960 mg/kg
Merisedimentti		96 mg/kg
Sekundäärinen myrkytyminen		11 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		5,86 mg/l
Maaperä		2,17 mg/kg
7726-95-6	bromi	
Makea vesi		0,001 mg/l
Merivesi		0,001 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö .
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta . Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:
Kasvosuojakilpi
suojalasit.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Suojavaatteet haponkestävä

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustuminen
Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengitysuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

Terveystieteelliset vaarat

Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 9 / 17

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen	
Väri:	keltainen	
Haju:	hajuton	
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla	
Sulamis- ja jäätymispiste:		Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys:		ei sovellettavissa
Räjähdyssrajat (alempi):		Tietoja ei saatavilla
Räjähdyssrajat (ylempi):		Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste:		X
Itsesyttymislämpötila:		Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:		Tietoja ei saatavilla
pH-arvo:		0,8
Kinemaattinen viskositeetti:		Tietoja ei saatavilla
Vesiliukoisuus:		Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritetty		
Liukenenemisnopeus:		Tietoja ei saatavilla
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:		Tietoja ei saatavilla
Dispersion stabiilisuus:		Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:		Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:		Tietoja ei saatavilla
Tiheys:		1,2374 g/cm ³
Suhteellinen tiheys:		Tietoja ei saatavilla
Kiintotiheys:		Tietoja ei saatavilla
Höyryn suhteellinen tiheys:		Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet	
Tietoja ei saatavilla	
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa
Hapettavuus	
Tietoja ei saatavilla	

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla
Liuottimen erittelykoe:	Tietoja ei saatavilla
Liuotinpitoisuus:	Tietoja ei saatavilla
Kiinteiden aineiden määrä:	Tietoja ei saatavilla
Sublimoitumispiste:	Tietoja ei saatavilla
Pehmenemispiste:	Tietoja ei saatavilla
Jähmettymispiste:	Tietoja ei saatavilla
Tietoja ei saatavilla:	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 10 / 17

Dynaaminen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Jatkuvuus aika:

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Metalleja syövyttävä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Metalleja syövyttävä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Jos tuote on vesipitoisena liuoksena kosketuksessa metalleihin, se voi kehittää vetykaasua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytä erillään: Metalli.

Jos tuote on vesipitoisena liuoksena kosketuksessa metalleihin, se voi kehittää vetykaasua.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Akuutti myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 3,333 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 11 / 17

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
10102-25-7	riikkihappo, dilitiumsuola, monohydraatti				
	suun kautta	LD50 613 mg/kg	Rotta	Environ. I Health Persp. 106, Suppl. 2,	Only handbook or published data available
	ihon kautta	LD50 > 3000 mg/kg	Kani	Study report (1976)	OECD Guideline 402
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 > 2 mg/l	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 403
10213-10-2	Natriumwolframat-dihydraatti				
	suun kautta	LD50 1539 mg/kg	Rotta	Other company data (1999)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1999)	OECD Guideline 402
7664-38-2	Fosforihappo				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			
7726-95-6	bromi				
	hengitysteitse höyry	ATE 0,05 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,005 mg/l			

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioitava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinvaarallinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinvaarallinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Muut tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Kokemusperäinen tieto

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 12 / 17

Muut tiedot

Ärsyttävä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 13 / 17

CAS-nro.	Aineosat						
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä	
10102-25-7	rikkihappo, dilitiumsuola, monohydraatti						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	30,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 400	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	33,2	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	17,35	34 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	1,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l ()	180,8	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	EU Method C.11
10213-10-2	Natriumwolframat-dihydraatti						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	> 200	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 17,7	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	89,39	48 h	Daphnia magna	Ecotoxicology and Environmental Safety,	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC mg/l	>= 9,8	38 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	>= 85,1	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l ()	> 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
7664-38-2	Fosforihappo						
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	EU Method C.3
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
7647-01-0	Kloorivetyliuos						

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 14 / 17

	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
7726-95-6	bromi						
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	ca. 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol., Vol. 24	The study authors employed standard acut

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
7726-95-6	bromi	-1,49

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
10102-25-7	riikkihappo, diliumsuola, monohydraatti	11,42	Maize	REACH Registration D
10213-10-2	Natriumwolframat-dihydraatti	> 0 - < 1,23	Poecilia reticulata	REACH Registration D

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

On vältettävä poistoa ympäristöön.

Vaikuttava vaikutus pH-siirtymän kautta

Kuvat sekoittamisen jälkeenkin vielä syövyttäviä seoksia veden kanssa.

Muut tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääräysten mukaisesti.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 3264

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 15 / 17

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:****14.4 Pakkausryhmä:**

Merkinnät:

Luokitustunnus:

Erityismääräykset:

Rajoitettu määrä (LQ):

Vapautettu määrä:

Kuljetuskategoria:

Vaaran tunnusnumero:

Tunnelirajoitus:

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

(Kloorivetyliuos)

8

III

8

C1

274

5 L

E1

3

80

E

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:****14.4 Pakkausryhmä:**

Merkinnät:

Luokitustunnus:

Erityismääräykset:

Rajoitettu määrä (LQ):

Vapautettu määrä:

UN 3264

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

(Kloorivetyliuos)

8

III

8

C1

274

5 L

E1

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:****14.4 Pakkausryhmä:**

Merkinnät:

Erityismääräykset:

Rajoitettu määrä (LQ):

Vapautettu määrä:

EmS:

UN 3264

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

8

III

8

223, 274

5 L

E1

F-A, S-B

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:****14.4 Pakkausryhmä:**

Merkinnät:

Erityismääräykset:

Rajoitettu määrä (LQ)

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Vapautettu määrä:

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

Pakkausohjeet (rahtikone):

Maksimimäärä (rahtikone):

UN 3264

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

8

III

8

A3 A803

1 L

Y841

E1

852

5 L

856

60 L

14.5 Ympäristövaarat

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 16 / 17

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

Ei SEVESO III:n alainen

(SEVESO III):

Kansalliset määräykset

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 7,8,9,12,15.

Lyhenteet ja akronyymit

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä aine tai seos, vaarakategoria 1

Acute Tox. 1: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 1

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 4

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1A

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1

Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3

Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen, välittömän vaarallisuuden vaarakategoria: välitön 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%

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Met. Corr. 1; H290	Testitietojen perusteella
Acute Tox. 4; H332	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläöille.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Folin-Ciocalteu Phenol reagent Xanthoprotein Det.

Tarkistettu: 06.06.2025

Materiaali-nro: AC16.00392

Sivu 17 / 17

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)