

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 1 af 12

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119970306-36-XXXX
CAS-nr.: 10125-13-0
EB-nr.: 231-210-2

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
1.4. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 2 af 12

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400 (M-stuðull (sjálfsflokkun) = 10)

Aquatic Chronic 2; H411

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Viðvörðunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H302+H312

Hættulegt við inntöku eða snertingu við húð.

H315

Veldur húðertingu.

H318

Veldur alvarlegum augnskaða.

H400

Mjög eitrað lífi í vatni.

H411

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P273

Forðist losun út í umhverfi.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar/heyarnarhlíf.

P302+P352

BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli vatni og sápu.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P313

Leitið lækni.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.1. Efni**

Summuformúla:

 $\text{CuCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

Mólþyngd:

170,48 g/mól

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 3 af 12

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
10125-13-0	Copper(II) chloride dihydrate	100 %
	01-2119970306-36-XXXX	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H315 H318 H400 H411	

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	
10125-13-0		Copper(II) chloride dihydrate	100 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 584 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10	

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

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við augu

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Leitið til augnlæknis.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

Hringið samstundis í lækni.

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

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Ertandi efni

ætandi

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

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

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 4 af 12

Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraust fast efni

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus: Vetrisklórfið (HCl)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Frekari upplýsingar

Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu.

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

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 olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Takið varlega upp þegar þurrt. Tekið upp og lagt niður án rykmyndunar.

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**

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 5 af 12

Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Forðist rykmyndun.
Ekki anda að ykkur rykinu.
Lesið merkimiðann fyrir notkun.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

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 standur.

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. Örugq geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslurými og ílát

Ætandi fyrir málma.
Óhentugt efni í íláti/búnaði: Málmur
Geymist á þurrum stað.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Hafið ílát vel lokað.
geymsluhiti +5°C - +30°C

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
10125-13-0	Copper(II) chloride dihydrate	
Ferskt vatn		0,0078 mg/l
Sjór		0,0052 mg/l
Botnlög í fersku vatni		87 mg/kg
Sjávarbotnfall		676 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		0,23 mg/l
Jarðvegur		65 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.
Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

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

Hlíðarglæraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar: hlíðarglæraugu.

Handvörn

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlíðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnapöls hlíðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 6 af 12

vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaból hanskan sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskan.

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma
Viðskiptaheiti/merking KCL 741 Dermatril® L
Ráðlagt efni: NBR (Nítrilgúmmí) 0,11 mm
Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma
Viðskiptaheiti/merking KCL 741 Dermatril® L
Ráðlagt efni: NBR (Nítrilgúmmí) 0,11 mm
Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet <(>, <)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnabéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Öndunavörn

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Síunarbúnaður með síun eða bláasarásíubúnaður af gerð: P2

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

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:	fastur
Litur:	grænblár
Lykt:	einkennandi
Lyktarmörk:	ekki skilgreint
Bræðslumark/frostmark:	598 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	993 °C
Eldfimi:	ekki skilgreint
Neðri sprengimörk:	á ekki við
Efri sprengimörk:	á ekki við
Blossamark:	á ekki við
Sjálfsíkveikjuhitastig:	ekki skilgreint
Niðurbrotshitastig:	110 °C
Sýrustig (við 20 °C):	3,0 - 3,8 (50 g/l)

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 7 af 12

Eðlissegja:	ekki skilgreint
Vatnsleysni: (við 20 °C)	757 g/l
Leysni í öðrum leysum ekki skilgreint	
Upplausnarhraði:	ekki skilgreint
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir
Stöðugleiki dreifingar:	ekki skilgreint
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint
Eðlismassi (við 20 °C):	2,53 g/cm ³
Hlutfallslegur eðlismassi:	ekki skilgreint
Rúmpyngd:	~1070 kg/m ³
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	ekki skilgreint
Einkenni sem varða agnir:	ekki skilgreint

9.2. Aðrar upplýsingar**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifími	
Engin gögn liggja fyrir	
Sjálfbær bruni:	Engin gögn liggja fyrir
Sjálfstíkveikjuhitastig	
Fast efni:	ekki skilgreint
Gas:	á ekki við
Oxandi eiginleikar	
Engin gögn liggja fyrir	

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarahraði:	ekki skilgreint
Leysisskiljunarprófun:	ekki skilgreint
Innihald leysis:	ekki skilgreint
Fast efni:	100%
Þurrugfunarmark:	ekki skilgreint
Mýkingarmark:	ekki skilgreint
Hellið Point:	ekki skilgreint
ekki skilgreint:	
Skriðseigja:	ekki skilgreint
Rennslistími:	ekki skilgreint

Frekari upplýsingar

ekki skilgreint

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Engin gögn liggja fyrir

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Engin gögn liggja fyrir

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Alkalímálmar
oxunarefni, sterkt
Asetýlen

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 8 af 12

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Ljós
Rakastig

10.5. Ósamrýmanleg efni

Málmur

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:
ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin gögn liggja fyrir

Bráð eiturhrif

Hættulegt í snertingu við húð.
Hættulegt við inntöku.

CAS-nr.	Efnahæiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
10125-13-0	Copper(II) chloride dihydrate				
	um munn	LD50 584 mg/kg	Rotta	Publication (1991)	The test material was administered to gr
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2003)	OECD Guideline 402

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.
Hætta á alvarlegum augnskaða.

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 markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 9 af 12

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Aðrar upplýsingar

Lifrar- og nýrnaskaði

Frekari upplýsingar

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Ertandi efni

ætandi

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Mjög eitrað lífi í vatni.

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

CAS-nr.	Efnaheiti						
	Eiturhrif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð	
10125-13-0	Copper(II) chloride dihydrate						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	0,193	96 h	Pimephales promelas	Study report (1996)	measurements were conducted by standard
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	0,152	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Publication (2005)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	0,007	48 h	Daphnia magna	Study report (1978)	- Test were conducted on Daphnia magna t
	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	0,123	12 d	Atherinops affinis	Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)	Three tests are reported, designed to de
	Eiturhrif á þörungum	NOEC mg/l	0,0102	19 d	other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife	Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199	Tests were conducted to determine the ef
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC mg/l	0,033	14 d	Penaeus mergulus and Penaeus monodon	Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)	The effects of dissolved copper on the g

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Aðferðirnar til að finna út líffræðilegan niðurbrotanleika á ekki við ólífræn efni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn liggja fyrir

Lífþéttnistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttnistuðu l	Tegund	Leið
10125-13-0	Copper(II) chloride dihydrate	0,02 - 20	Crangon crangon	Symp. Biologica. Hun

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 10 af 12

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

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

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðast verður losun út í umhverfið.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

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.

Ekki losa í niðurföll. Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

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 2802
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	COPPER CHLORIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C2
Takmarkað magn:	5 kg
Undanþegið magn:	E1
Flutningsflokkur:	3
Hættunúmer:	80
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2802
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	COPPER CHLORIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C2
Takmarkað magn:	5 kg
Undanþegið magn:	E1

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2802
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	COPPER CHLORIDE

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 11 af 12

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Sjávarmengunarvaldur:	P
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	500 g
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-A, S-B

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2802
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	COPPER CHLORIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	A803
Takmarkað magn - farþegi:	5 kg
Passenger LQ:	Y845
Undanþegið magn:	E1
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	860
IATA-hámarks magn - farþegi:	25 kg
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	864
IATA-hámarks magn - farmur:	100 kg

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMhverfinu:	Já
Efni sem leysir hættu úr læðingi:	Copper chloride

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæðingri Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Upplýsingar í samræmi við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III):	E1 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi
---	----------------------------------

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:	Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EEB) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.
Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):	3 - mjög hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Breytingar**

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

Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat zur Analyse ACS

Endurskoðun: 05.09.2025

Vörukóði: AC14.00513

Blaðsíða 12 af 12

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur

Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

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

Aquatic Chronic 2: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 2

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%

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

H302	Hættulegt við inntöku.
H302+H312	Hættulegt við inntöku eða snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

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

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Trygghu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur