

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 1 af 12

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

## 1.1. Vörukenni

Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119971277-28-0000  
CAS-nr.: 10025-69-1  
EB-nr.: 231-868-0

## 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)

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 2 af 12

## Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.  
H302+H332 Hættulegt við inntöku eða innöndun.  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfarum.  
H373 Getur skaðað líffæri (hjarta/blóðrás) við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Varnaðarsetningar

P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlífir/andlitshlífir.  
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

## 2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.1. Efni

Summuformúla:  $\text{SnCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ 

Mólþyngd: 225,63 g/mól

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 3 af 12

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.    | Efnaheiti                                                                                                                                                                | Magn  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            | EB-nr. Skrámr. REACH-nr.                                                                                                                                                 |       |
|            | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                                                                                                                                   |       |
| 10025-69-1 | Tin(II) chloride dihydrate                                                                                                                                               | 100 % |
|            | 231-868-0 01-2119971277-28-0000                                                                                                                                          |       |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H290 H332 H302 H314 H318 H317 H335 H373 H412 |       |

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                                                           |       |
| 10025-69-1 | 231-868-0 | Tin(II) chloride dihydrate                                                                        | 100 % |
|            |           | innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); munnleg: ATE = 500 mg/kg |       |

## 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

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.  
Hringið samstundis í lækni.

## 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

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.  
Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
Verjið heilbrigði augu.

## Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.  
EKKI framkalla uppköst. Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.  
Hringið samstundis í lækni.

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

Veldur brunasárum.  
Ertandi efni  
Hósti  
Mæði  
Ofnæmisviðbrögð  
Uppköst  
Hætta á alvarlegum augnskaða.

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

**Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg < 0,01 ppm zur Analyse**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 4 af 12

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**

Eldtraust fast efni

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus:

Vetnisklórlíð (HCl)

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Frekari upplýsingar**

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

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

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****Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

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.

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.

**Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg < 0,01 ppm zur Analyse**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 5 af 12

**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**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Notið persónuhlífar.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Ekki anda að ykkur rykinu. Forðist rykmyndun.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Fjarlægið 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.

Ekki anda að ykkur rykinu. Forðist rykmyndun.

**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.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Haldið íláti þurru.

geymsluhiti: +15°C - +25°C

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Rannsóknarstofu íðefni

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur****8.2. Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa****Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

hlíðargleraugu

Notið hlíðargleraugu/andlitsgrímu.

**Handvörn**

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

**Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg < 0,01 ppm zur Analyse**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 6 af 12

Með handsnertingu til langs tíma  
Ráðlagðir hanskar: KCL 741 Dermatril® L  
Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11mm  
Notkunartími með viðvarandi snertingu: >480min

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

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](http://www.kcl.de)).

**Húðvörn**

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.  
Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.  
Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**Öndunavörn**

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: rykmyndun  
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:                                        | hvítt                   |
| Lykt:                                         | lyktarlaust             |
| Lyktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark:                        | 38 °C                   |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 623 °C                  |
| Eldfimi:                                      | Engin gögn liggja fyrir |
| 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 (við 20 °C):                         | 1-2 (100 g/l)           |
| Eðlisseigja:                                  | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:<br>(við 20 °C)                   | 1187 g/l                |
| Leysni í öðrum leysum                         |                         |
| Engin gögn liggja fyrir                       |                         |
| Upplausnarahraði:                             | Engin gögn liggja fyrir |

**Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg < 0,01 ppm zur Analyse**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 7 af 12

Deilistuðull n-oktanóls og vatns:

Stöðugleiki dreifingar:

Gufuprýstingur:

Gufuprýstingur:

Eðlismassi (við 20 °C):

Hlutfallslegur eðlismassi:

Rúmpyngd:

Hlutfallslegur eðlismassi gufu:

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

2,71 g/cm<sup>3</sup>

Engin gögn liggja fyrir

1250 kg/m<sup>3</sup>

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

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

Sprengifími

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Oxandi

**Önnur öryggiseinkenni**

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

100%

Þurrugfunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

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

Engin gögn liggja fyrir

**10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Sterk sýra

Vetnisperoxíð

Etýlenoxíð

Karbíð

Hýdrasín

Alkalímálmar

oxunarefni, sterkt

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Engin gögn liggja fyrir

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 8 af 12

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Engin gögn liggja fyrir

**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 eiturrhif**

Hættulegt við innöndun.

Hættulegt við inntöku.

Við inntöku er hættu á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).

| CAS-nr.    | Efnaheiti                  |               |        |      |        |
|------------|----------------------------|---------------|--------|------|--------|
|            | Váhrifaleiðir              | Skammtur      | Tegund | Leið | Aðferð |
| 10025-69-1 | Tin(II) chloride dihydrate |               |        |      |        |
|            | um munn                    | ATE 500 mg/kg |        |      |        |
|            | við innöndun gufa          | ATE 11 mg/l   |        |      |        |
|            | við innöndun ryk/úði       | ATE 1,5 mg/l  |        |      |        |

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Hætta á alvarlegum augnskaða.

**Næmandi áhrif**

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (Tin(II) chloride dihydrate)

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturrhif á æxlun**

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

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturrhif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti**

Getur valdið ertingu í öndunarferum. (Tin(II) chloride dihydrate)

**Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin váhrif**

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (Tin(II) chloride dihydrate)

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir**

Engin gögn liggja fyrir

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Engin gögn liggja fyrir

**Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg < 0,01 ppm zur Analyse**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 9 af 12

**Fengin reynsla**

Engin gögn liggja fyrir

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir

**Aðrar upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Veldur brunasárum.

Ertandi efni

Hósti

Mæði

Ofnæmisviðbrögð

Uppköst

Hætta á alvarlegum augnskaða.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**

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

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engin gögn liggja fyrir

**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**

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

Myndin er enn skaðleg blanda með vatni þrátt fyrir þynningu.

**Frekari upplýsingar**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Forðast verður losun út í umhverfið.

**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.

Fargið úrgangi í samræmi við „Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)“.

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 10 af 12

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## Flutningar á landi (ADR/RID)

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 3260                                                                 |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                                                                       |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                                                                     |
| Hættumiði:                                              | 8                                                                       |
| Flokkunarkóði:                                          | C2                                                                      |
| Sérstökar reglur:                                       | 274                                                                     |
| Takmarkað magn:                                         | 5 kg                                                                    |
| Undanþegið magn:                                        | E1                                                                      |
| Flutningsflokkur:                                       | 3                                                                       |
| Hættunúmer:                                             | 80                                                                      |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:                             | E                                                                       |

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 3260                                                                 |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                                                                       |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                                                                     |
| Hættumiði:                                              | 8                                                                       |
| Flokkunarkóði:                                          | C2                                                                      |
| Sérstökar reglur:                                       | 274                                                                     |
| Takmarkað magn:                                         | 5 kg                                                                    |
| Undanþegið magn:                                        | E1                                                                      |

## Sjóflutningar (IMDG)

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 3260                                                                 |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                                                                       |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                                                                     |
| Hættumiði:                                              | 8                                                                       |
| Sérstökar reglur:                                       | 223, 274                                                                |
| Takmarkað magn:                                         | 5 kg                                                                    |
| Undanþegið magn:                                        | E1                                                                      |
| EmS:                                                    | F-A, S-B                                                                |

## Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 3260                                                                 |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                                                                       |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                                                                     |
| Hættumiði:                                              | 8                                                                       |
| Sérstökar reglur:                                       | A3 A803                                                                 |
| Takmarkað magn - farþegi:                               | 5 kg                                                                    |

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 11 af 12

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| 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. Umhverfshættur**

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| HÆTTULEGT UMHVERFINU:             | Já                         |
| Efni sem leysir hættu úr læðingi: | Tin(II) chloride dihydrate |

**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/EBE) 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: 12,14.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

- Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur
- Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur
- Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B
- Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur
- Skin Sens. 1: Húðnæming, 1. hættuundirflokkur
- STOT SE 3: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur
- STOT RE 2: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 2. hættuundirflokkur
- Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkar langvinnrar hættu: langvinn hættu 3

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

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| H290      | Getur verið ætandi fyrir málma.                                           |
| H302      | Hættulegt við inntöku.                                                    |
| H302+H332 | Hættulegt við inntöku eða innöndun.                                       |
| H314      | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.                               |
| H317      | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                                     |
| H318      | Veldur alvarlegum augnskaða.                                              |
| H332      | Hættulegt við innöndun.                                                   |
| H335      | Getur valdið ertingu í öndunarfarum.                                      |
| H373      | Getur skaðað líffæri (hjarta/blóðrás) við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| H373      | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.                  |
| H412      | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.                              |

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur  
Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg < 0,01 ppm zur Analyse**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC14.00164

Blaðsíða 12 af 12

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.