

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Dissolvine E-Cu-15

Stofnaam : Ethylenediaminetetraacetic acid, copper disodium complex

REACH registratienummer : 01-2119963944-23-0000

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Industriecategorie: Landbouw, bosbouw en visserij

Specifiek gebruik: Voedingsstof voor planten

Specifiek gebruik: Chelaatvormer

Specifiek gebruik: Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Nouryon
Functional Chemicals B.V.
Velperweg 76
NL 6824 BM Arnhem
Nederland

Telefoon : +31263664433

Telefax :

E-mailadres : sds_chelates@nouryon.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CHEMTREC outside USA +1-703-527-3887, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,
化学事故应急咨询电话：国家化学事故应急响应中心 +86 532 8388 9090

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, 4, H302

Oogirritatie, 2, H319

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Pictogram

:



Signaalwoord

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

: H302
H319

Schadelijk bij inslikken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

: **Preventie:**

P264

Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P270

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P280

Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P301 + P312 + P330

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.

P337 + P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Verwijdering:

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinaatrium-complex

14025-15-1

2.3 Andere gevaren

Geen verdere gegevens beschikbaar.

Gevaar voor stofexplosie.

PBT- en zPzB-beoordeling

: Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Gebruiksnaam : Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinaatrium-complex
Zuivere stof/mengsel : Stof

Gevaarlijke stof

Chemische naam	PBT vPvB OEL	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinaatrium-complex		14025-15-1 237-864-5 01-2119963944-23	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 90 - <= 100

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

Status : Niet van toepassing

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Spoel neus en mond met water;

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.

Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Medische hulp invoeren.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp invoeren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : De symptomen en effecten zijn zoals verwacht mag worden op basis van de gevaren getoond in deel 2. Er zijn geen specifieke productgerelateerde symptomen bekend.

Gevaren : Schadelijk bij inslikken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding / Specifieke gevaren van de chemische stof : Risico op ontsteking gevolgd door vlamvorming of secundaire explosies dient te worden voorkomen door stofophoping, bijvoorbeeld op vloeren of richels, te vermijden.

Verbrandingsproducten : Brand veroorzaakt rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat (zie rubriek 10).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Vermijd stofvorming.
Voorkom inademen van stof.
Zorg voor voldoende ventilatie.

Noodmaatregelen bij onvoorziene emissies : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.
Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden / Werkwijzen voor indamming : Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken.
Bijeenvegen en opscheppen.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Vermijd vorming van respirabele deeltjes.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.
- : Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.
Vonkveilig gereedschap gebruiken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Op een droge plaats bewaren.
Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.
In goed gesloten verpakking bewaren.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Zie de bijlage van het onderhavige blootstellingsscenario.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinaatrium-complex	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,8 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	3750 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,45 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1875 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn -	0,375 mg/kg

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

			systemische effecten	lg/dag
--	--	--	----------------------	--------

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinaatrium-complex	Zoetwater	2,95 mg/l
	Zeewater	0,3 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	65,4 mg/l
	Bodem	0,21 mg/kg droog gewicht

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische controlemiddelen

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)

Bescherming van de handen : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm : korrelig

Kleur : blauw

Geur : reukloos

Geurdrempelwaarde : Niet van toepassing

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Veiligheidsgegevens

pH	: 6 - 7 1% (water)
Smeltpunt	: Ontleedt alvorens te smelten.
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur	: ≥ 200 °C Methode: Zelfontbranding van een laag stof van 5 mm overeenkomstig EN 50281-2-1
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen tijdens verwerking, behandeling of op andere wijze.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: ≥ 40 g/m ³
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	: 600 - 800 kg/m ³
Oplosbaarheid in water	: 680 g/l bij 0 °C
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: < 0
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: 263 °C
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: Niet ingedeeld als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofdioxide
stikstofdioxide (NO_x)

Thermische ontleding : 263 °C

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie:

- Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.
- Huidcorrosie/-irritatie : Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Ademhalings-sensibilisatie: Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.
Huidsensibilisering: Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.
- Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.
- Kankerverwekkendheid : Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.
- Giftigheid voor de voortplanting : Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.
- STOT bij eenmalige blootstelling : Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.
- STOT bij herhaalde blootstelling : Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.
- Gevaar bij inademing : Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Nadere informatie : Geen verdere gegevens beschikbaar.

Onderzoeksresultaten

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 956,99 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Toxicologische gegevens van de bestanddelen: Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinium-complex

Acute toxiciteit:

Acute orale toxiciteit : LD50: 890 mg/kg
Soort: Rat

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 5,30 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 436

Huidcorrosie/-irritatie : Soort: Konijn
Resultaat: geringe irritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Soort: Konijn
Resultaat: Irriterend voor de ogen.
Indeling: Irriterend voor de ogen.
Methode: Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Soort: Muis
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 429

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : Ames-test
Resultaat: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 471

Test microkern
Resultaat: Induceert geen structurele chromosoomafwijkingen.
Methode: Richtlijn test OECD 487

In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen
Resultaat: Meerduidige resultaten
Methode: Richtlijn test OECD 476
Read-across van aanverwante stof (structureel analoog of surrogaat).

Genotoxiciteit in vivo : Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Kankerverwekkendheid : Soort: Rat

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

		Methode van applicatie: Oraal Resultaat: Niet kankerverwekkend bij proefdieren. Read-across van aanverwante stof (structureel analoog of surrogaat).
Giftigheid voor de voortplanting	: Soort: Rat	Methode: Richtlijn test OECD 422 Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.
Giftigheid voor de voortplanting/Vruchtbaarheid	: Soort: Rat	Vruchtbaarheid: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lg/dag Methode: Richtlijn test OECD 422
Giftigheid voor de voortplanting/Ontwikkeling/Teratogeniteit	: Soort: Rat	Teratogeniteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lg/dag Methode: Richtlijn test OECD 422
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.	
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.	
Gevaar bij inademing	: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.	

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Productinformatie:

Ecotoxicologie Beoordeling

Aanvullende ecologische informatie : Niets bekend.

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Onderzoekresultaten

Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinium-complex

Toxiciteit voor vissen : LC50: 555 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)
Testtype: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50: 109,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Testtype: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
Read across

Toxiciteit voor algen : EC50: 662,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)

Testtype: Zoetwater

Methode: OECD testrichtlijn 201

Read across

Toxiciteit voor bacteriën : NOEC: > 654 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Soort: actief slib
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209
Read across

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 37,2 mg/l
Blootstellingstijd: 35 d
Soort: Danio rerio (zebravis)
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD testrichtlijn 210
Read across

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 29,5 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
voortplantingsnelheid
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
Read across

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Productinformatie:

Biologische afbreekbaarheid : Niet makkelijk biologisch afbreekbaar, maar wordt op langere termijn afgebroken.

Bestanddelen:

Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinium-complex

Biologische afbreekbaarheid : Niet makkelijk biologisch afbreekbaar, maar wordt op langere termijn afgebroken.

12.3 Bioaccumulatie

Productinformatie:

Bioaccumulatie : Valt niet te verwachten bij deze lage POW-logwaarde.

Bestanddelen:

Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinium-complex

Bioaccumulatie : Valt niet te verwachten bij deze lage POW-logwaarde.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Productinformatie:

Mobiliteit : Absorptie in vaste gronddeeltjes valt niet te verwachten.

Bestanddelen:

Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinium-complex

Mobiliteit : Absorptie in vaste gronddeeltjes valt niet te verwachten.

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Productinformatie:

PBT- en zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinium-complex

PBT- en zPzB-beoordeling : Deze stof wordt niet ingedeeld als PBT (Persistent, Bio-accumulerend, Toxisch)
Deze stof wordt niet ingedeeld als vPvB (zeer Persistent of zeer Bio-accumulerend)

12.6 Andere schadelijke effecten

Productinformatie:

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinium-complex

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Gevaarlijk afval
Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van

transportvoorschriften.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet van toepassing

Notificatiestatus

DSL	: JA. Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: JA. Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: JA. Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

Voor uitleg van de afkorting, zie sectie 16.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdinium-complex	: Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.
---	--

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische

Dissolvine E-Cu-15

stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Dissolvine E-Cu-15

Bijlage :

Industrieel gebruik, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Industrieel gebruik, Gebruik in niet-spuitbare preparaten.

beroepsmatig gebruik, Milieu- and landbouwkundige toepassingen, Gebruik in spuitpreparaten.

beroepsmatig gebruik, Gebruik in niet-spuitbare preparaten.

Consumptief gebruik, Gebruik in niet-spuitbare preparaten.

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorieën	: ERC2, ERC3: Formulering van preparaten, Formulering in materialen
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Nadere informatie	: ,Het blootstellingsscenario dekt:, Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdianatrium-complex

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC3: Formulering van preparaten, Formulering in materialen

Gebruikte hoeveelheid

Tonnage regionaal gebruik (tonnen/jaar):	: 999 ton(nen)/jaar
Aandeel EU tonnage gebruikt in gebied:	: 100 %
Aandeel regionaal tonnage voor lokaal gebruik:	: 69 %
Maximaal dagelijks tonnage ter plaatse (kg/dag):	: 2300 kg/dag

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18 000,000000 m3/dag
----------------	------------------------

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 297
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,001 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 2 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,01 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie : 2 000,000000 m3/dag
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 5 ppb

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, weinig stofvorming, Vloeistofmengsel
Opmerkingen : Blootstelling via inademing alleen via aerosol

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : < 8 h
Gebruiksfrequentie : <= 365 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Buiten / binnen : Buiten

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, mengbewerkingen (open systemen)

Technische omstandigheden en maatregelen

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Geen bijzondere maatregelen bekend., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Overbrengen van stoffen, Niet-toegesneden faciliteit

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Vullen van vaten en kleinverpakkingen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit : Dippen, dompelen en gieten, Algemene blootstellingen (open systemen)

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit : Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC2	EUSES		Zoetwater		2,34 mg/l	0,792
			Zeewater		0,234 mg/l	0,779
			Rioolwaterbehandelingsinstallatie		23 mg/l	0,352
			Bodem		0,000 mg/kg droog gewicht	< 0,01

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Lange-termijn dermaal	0,034 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inhalatie	0,01 mg/m ³	< 0,01

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

			op lange termijn		
			Lange-termijn dermaal	1,37 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC3	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,05
			Lange-termijn dermaal	0,69 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC4	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	6,86 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC8b	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC9	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange-termijn dermaal	6,86 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC13	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
CS100	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange-termijn dermaal	3,43 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC15	ECETOC TRA		Inhalatie op lange	0,1 mg/m ³	0,056

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

			termijn		
			Lange- termijn dermaal	0,34 mg/kg lg/dag	< 0,01

CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

ERC2: Formulering van preparaten

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5: Menging in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Industrieel gebruik, Gebruik in niet-spuitbare preparaten.

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorieën	: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Gebruik van tussenproduct, Gebruik van reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten, Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Nadere informatie	: ,Het blootstellingsscenario dekt:, Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdianatrium-complex

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)

Gebruikte hoeveelheid

Tonnage regionaal gebruik (tonnen/jaar):	: 999 ton(nen)/jaar
Aandeel EU tonnage gebruikt in	: 100 %

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

gebied:

Aandeel regionaal tonnage voor : 0,7 %

lokaal gebruik:

Maximaal dagelijks tonnage ter : 46 kg/dag

plaatsse (kg/dag):

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18 000,000000 m3/dag

Verdunningfactor (rivier) : 10

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 150

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,001 %

Emissie of vrijkoming factor: Water : 100 %

Emissie of vrijkoming factor: : 0,5 %

Bodem

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de : 2 000,000000 m3/dag

waterstroom van de

afvalwaterbehandelingsinstallatie

Percentage verwijderd van de : 5 ppb

afvalstoffeneter

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product
mengsel/artikel tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, weinig stofvorming, Vloeistofmengsel

Opmerkingen : Blootstelling via inademing alleen via aerosol

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : < 8 h

Gebruiksfrequentie : <= 365 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Buiten / binnen : Buiten

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, mengbewerkingen (open systemen)

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Overbrengen van stoffen, Niet-toegesneden faciliteit

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Vullen van vaten en kleinverpakkingen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit : Dippen, dompelen en gieten, Algemene blootstellingen (open systemen)

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit : Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC4	EUSES		Zoetwater		2,34 mg/l	0,792
			Zeewater		0,234 mg/l	0,779
			Rioolwaterbehandelingsinstallatie		23 mg/l	0,352
			Bodem		0,000 mg/kg droog gewicht	< 0,01

Werknemers

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Lange-termijn dermaal	0,034 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Lange-termijn dermaal	1,37 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC3	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,05
			Lange-termijn dermaal	0,69 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC4	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	6,86 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC8b	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC9	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange-termijn dermaal	6,86 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC13	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange-	13,71 mg/kg	< 0,01

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

			termijn dermaal	lg/dag	
CS100	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange- termijn dermaal	3,43 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC15	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange- termijn dermaal	0,34 mg/kg lg/dag	< 0,01

CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: beroepsmatig gebruik, Milieu- and landbouwkundige toepassingen, Gebruik in spuitpreparaten.

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorieën	: ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorieën	: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
Nadere informatie	: ,Het blootstellingsscenario dekt:, Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdianatrium-complex

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheid

Tonnage regionaal gebruik (tonnen/jaar):	: 999 ton(nen)/jaar
Aandeel EU tonnage gebruikt in gebied:	: 10 %
Aandeel regionaal tonnage voor lokaal gebruik:	: 0,2 %
Maximaal dagelijks tonnage ter plaatse (kg/dag):	: 0,54 kg/dag

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18 000,000000 m3/dag
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 0,001 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 100 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 0,5 %

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het	: Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product
---------------------------------	---

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

mengsel/artikel : tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, weinig stofvorming, Vloeistofmengsel
Opmerkingen : Blootstelling via inademing alleen via aerosol

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : < 8 h
Gebruiksfrequentie : <= 365 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Buiten / binnen : Buiten
: , Sproeien met geen of weinig gecomprimeerde lucht.

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Voorkom spatten.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel, Vaste stof, middelmatige stofvorming

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : < 4 h
Gebruiksfrequentie : <= 365 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur per dag., Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het : Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

mengsel/artikel

Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel, Vaste stof, middelmatige stofvorming

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : < 8 h

Gebruiksfrequentie : <= 365 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

Technische omstandigheden en maatregelen

Voorkom spatten., Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8d	EUSES		Zoetwater		0,064 mg/l	0,022
			Zeewater		0,006 mg/l	0,21
			Rioolwaterbehandelingsinstallatie		23 mg/l	0,352
			Bodem		0,000 mg/kg droog gewicht	< 0,01

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC11	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	1 mg/m ³	0,556
			Lange-termijn dermaal	107,1 mg/kg lg/dag	0,029
PROC11	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	1,2 mg/m ³	0,67
			Lange-termijn dermaal	21,43 mg/kg lg/dag	0,01
PROC11	ECETOC TRA	Buiten	Inhalatie op lange termijn	1,4 mg/m ³	0,78

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

			termijn		
			Lange- termijn dermaal	21,43 mg/kg lg/dag	0,01

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: beroepsmatig gebruik, Gebruik in niet-spuitbare preparaten.

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorieën	: ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorieën	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
Nadere informatie	: ,Het blootstellingsscenario dekt:, Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdianatrium-complex

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheid

Tonnage regionaal gebruik (tonnen/jaar):	: 999 ton(nen)/jaar
Aandeel EU tonnage gebruikt in gebied:	: 10 %
Aandeel regionaal tonnage voor lokaal gebruik:	: 16,95 %

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Maximaal dagelijks tonnage ter plaatse (kg/dag): : 464 kg/dag

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18 000,000000 m3/dag
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,001 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 100 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2 000,000000 m3/dag
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 5 ppb

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: All PROCs: Van toepassing op alle hierboven genoemde procescategorieën.

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vaste stof, weinig stofvorming, Vloeistofmengsel
Opmerkingen : Blootstelling via inademing alleen via aerosol

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de toepassing : < 8 h
Gebruiksfrequentie : <= 365 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : binnen
Buiten / binnen : Buiten

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd, Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren., Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken., Morsingen onmiddellijk opnemen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Gebruik geschikte oogbescherming.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen), Continuproces

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen (gesloten systemen),
Continuproces, Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Activiteit : Algemene blootstellingen, Gebruik in gesloten batchprocessen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De stof bewerken in een gesloten systeem., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, Open systemen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Activiteit : Algemene blootstellingen, Batchproces, mengbewerkingen (open systemen)

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Overbrengen van stoffen, Niet-toegesneden faciliteit

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Overbrengen van stoffen, Toegesneden faciliteit

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., Vatenpomp gebruiken., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Activiteit : Vullen van vaten en kleinverpakkingen

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Activiteit : Dippen, dompelen en gieten, Algemene blootstellingen (open

systemen)

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend., De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

Activiteit : Algemene blootstellingen (open systemen), Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Activiteit : Algemene blootstellingen, laboratoriumactiviteiten, kleine schaal, Handmatig

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

Activiteit : Algemene blootstellingen, mengbewerkingen (open systemen), Handmatig

Technische omstandigheden en maatregelen

Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Handmatig

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 5%.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Buiten / binnen : binnen

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

Activiteit : Algemene blootstellingen, Handmatig
Productkarakteristieken
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25%.

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen : Buiten

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8d	EUSES		Zoetwater		0,064 mg/l	0,022
			Zeewater		0,006 mg/l	0,021
			Rioolwaterbehandelingsinstallatie		0,275 mg/l	< 0,01
			Bodem		< 0,0001 mg/kg droog gewicht	< 0,01

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,01 mg/m ³	< 0,01
			Lange-termijn dermaal	0,034 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC2	ECETOC TRA		Inhalatie op lange	0,01 mg/m ³	< 0,01

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

			termijn		
			Lange-termijn dermaal	1,37 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC3	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056
			Lange-termijn dermaal	0,69 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC4	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	1 mg/m ³	0,556
			Lange-termijn dermaal	6,86 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	1 mg/m ³	0,556
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC8a	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC8b	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC9	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	6,86 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC13	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	13,71 mg/kg lg/dag	< 0,01
CS100	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	1 mg/m ³	0,556
			Lange-termijn dermaal	3,43 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC15	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,1 mg/m ³	0,056

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

			Lange-termijn dermaal	0,34 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC19	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0,5 mg/m ³	0,278
			Lange-termijn dermaal	141,4 mg/kg lg/dag	0,038
PROC21	ECETOC TRA	binnen	Inhalatie op lange termijn	0,6 mg/m ³	0,333
			Lange-termijn dermaal	0,566 mg/kg lg/dag	< 0,01
PROC21	ECETOC TRA	Buiten	Inhalatie op lange termijn	1,26 mg/m ³	0,7
			Lange-termijn dermaal	1,698 mg/kg lg/dag	< 0,01

CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users

http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Consumptief gebruik, Gebruik in niet-spuitbare preparaten.**

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorieën	: ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Chemisch product-categorie	: PC12: Meststoffen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
Nadere informatie	: „Het blootstellingsscenario dekt:, Ethyleendiaminetetra-azijnzuur, koperdianatrium-complex

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: **ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Gebruikte hoeveelheid

Tonnage regionaal gebruik (tonnen/jaar):	: 999 ton(nen)/jaar
Aandeel EU tonnage gebruikt in gebied:	: 10 %
Aandeel regionaal tonnage voor lokaal gebruik:	: 2 %
Maximaal dagelijks tonnage ter plaatse (kg/dag):	: 5,47 kg/dag

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18 000,000000 m3/dag
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	: 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 0,001 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 100 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	: 20 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	: 2 000,000000 m3/dag
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	: 5 ppb

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC12: Meststoffen

Productkarakteristieken

- Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Betreft een percentage van de stof in het product tot 0.1%.
Fysische vorm (tijdens gebruik) : Vloeistofmengsel, Vast mengsel, Geen spuittoepassingen

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9: Afdekmiddelen en verven, vulmiddelen, plamuurmiddelen, verdunners

- Activiteit : Verf/coatings

Productkarakteristieken

- Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Betreft een percentage van de stof in het product tot 50%.
Fysische vorm (tijdens gebruik) : visceuze vloeistof, Geen spuittoepassingen

Gebruikte hoeveelheid

: 3750 g

Frequentie en duur van het gebruik

- Gebruiksfrequentie : 1 gebeurtenis/dag

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

- Huidblootstelling : Palmen van beide handen (480 cm²)

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleij

Productkarakteristieken

- Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
Fysische vorm (tijdens gebruik) : visceuze vloeistof, pasta

Gebruikte hoeveelheid

: 100 g

Frequentie en duur van het gebruik

- Gebruiksfrequentie : 1 gebeurtenis/dag

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

Huidblootstelling : Vingertop. (35,7 cm²)

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : binnen
Temperatuur : 25 °C

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleki

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel : Betreft een percentage van de stof in het product tot 0.1%.
Fysische vorm (tijdens gebruik) : pasta

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Huidblootstelling : Palmen van beide handen (480 cm²)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8d	EUSES		Zoetwater		0,064 mg/l	0,022
			Zeewater		0,006 mg/l	0,021
			Rioolwaterbehandelingsinstallatie		0,275 mg/l	< 0,01
			Bodem		< 0,0001 mg/kg droog gewicht	< 0,01

Consumenten

Scenario van het bijdragen	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
PC12	ECETOC TRA		Inhalatie op lange termijn	0 mg/m ³	< 0,01
			Lange-termijn	0,0143 mg/kg lg/dag	< 0,01

Dissolvine E-Cu-15

Versie 1

Herzieningsdatum 30.01.2020

Printdatum 25.02.2021

NL / NL

			dermaal		
			Lange-termijn oraal	0,03 mg/kg lg/dag	0,08
PC9a	ECETOC TRA	Gebruik in niet-spuitbare preparaten.	Inhalatie op lange termijn	< 0,0001 mg/m ³	< 0,01
			Lange-termijn dermaal	33,73 mg/kg lg/dag	0,019
			Lange-termijn oraal	0 mg/kg lg/dag	< 0,01
PC9b	ECETOC TRA	Vulmiddelen en kit	Inhalatie op lange termijn	< 0,0001 mg/m ³	< 0,01
			Lange-termijn dermaal	5,95 mg/kg lg/dag	< 0,01
			Lange-termijn oraal	0 mg/kg lg/dag	< 0,01
PC9b	ECETOC TRA	Modelleerlei	Inhalatie op lange termijn	0 mg/m ³	< 0,01
			Lange-termijn dermaal	0,254 mg/kg lg/dag	< 0,01
			Lange-termijn oraal	0,1 mg/kg lg/dag	0,267

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

PC12: Meststoffen

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Blootstelling via inademing is te verwaarlozen

De stof heeft een zeer lage dampdruk en is niet stoffig

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm