

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: Cu-EDTA 15%
Scheikundige naam	: Ethylenediaminetetraacetic acid, copper-disodium complex
IUPAC-naam	: Copper(2+) ion disodium 2-({2-[bis(carboxylatomethyl)amino]ethyl} (carboxylatomethyl)amino)acetate
EG nr	: 237-864-5
CAS-nr	: 14025-15-1
REACH registratienr.	: 01-2119963944-23
Brutoformule	: C ₁₀ H ₁₂ CuN ₂ O ₈ .2Na

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Spec. industrieel/professioneel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Landbouw, bosbouw en visserij
Gebruik van de stof of het mengsel	: Meststof

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen relevante data beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Biron B.V.
Houtwijk 28
8251 GD Dronten - Nederland
T +31 (0)321-336730 - F 0321 - 337 802
Algemeen@biron.nl - www.biron.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: Nationaal Vergifgingen Informatie Centrum Postbus 1 3720 BA Bilthoven +31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
------------	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Eye Irrit. 2 H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen relevante data beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)

:



GHS07

Signaalwoord (CLP)	: Waarschuwing
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H302 - Schadelijk bij inslikken H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar erkende afvalverwerker

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling	: Geen bijzondere gevaren bekend, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.
---	--

Cu-EDTA 15%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 19/03/2011 Datum herziening: 19/05/2015 Vervangt: 23/02/2015 Versie: 2015.01 volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Stoftype	: Één bestanddeel
Naam	: Cu-EDTA 15%
CAS-nr	: 14025-15-1
EG nr	: 237-864-5

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Cu-EDTA 15%	(CAS-nr) 14025-15-1 (EG nr) 237-864-5 (REACH-nr) 01-2119963944-23	90 - 100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Controleer de vitale functies. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Indien de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Onmiddellijk een arts raadplegen. Het slachtoffer water laten drinken als deze volledig bij bewustzijn/helder is.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen relevante data beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: bluspoeder. Verneveld water. Schuim. koolstofdioxide (CO2).
Ongeschikte blusmiddelen	: Volle waterstraal.

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

Reactiviteit	: Geen gevaarlijke reactie, wanneer de opslag en gebruik zoals voorgeschreven / aangegeven gehanteerd word. Metaalcorrosie: Bijtend effect op metaal worden niet verwacht.
--------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Rekening houden met toxisch bluswater. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcylander.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Vermijd stofontwikkeling.
----------------------	-----------------------------

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. . informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.
----------------------	--

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen relevante data beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Binnendringen in riool verhinderen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Voor kleine hoeveelheden: Met geschikte apparatuur opnemen en als afval verwerken. Voor grote hoeveelheden: Met stof-bindend middel opnemen en verwijderen als afvalstof.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Bij het overstorten van grotere hoeveelheden zonder afzuiginrichting: adembescherming gebruiken.

Hygiënische maatregelen : Streng hygiëne vereist. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Opslagtemperatuur : -20 - 30 °C

Opslagplaats : Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Voorzien van correcte etikettering. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Cu-EDTA 15% (14025-15-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	3750 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,375 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,45 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1875 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	2,95 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,3 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	1,09 mg/l
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,21 mg/kg droog gewicht

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Aanwezigheid voorzien van veiligheidsoogdouches en douches.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Handschoenen.

Bescherming van de handen : Handschoenen

Type	Materiaal	Penetratie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber				

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding en laarzen bestand tegen chemicaliën

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vaste stof

Voorkomen : Poeder.

Kleur : Blauw.

Geur : Reukloos.

Cu-EDTA 15%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 19/03/2011 Datum herziening: 19/05/2015 Vervangt: 23/02/2015 Versie: 2015.01 volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6 - 7 1% oplossing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: 263 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 600 - 800 kg/m ³
Oplosbaarheid	: volledig oplosbaar in water. Water: 680 g/l
Log Pow	: < 0
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de opslag en gebruik zoals voorgeschreven / aangegeven gehanteerd word. Metaalcorrosie: Bijtend effect op metaal worden niet verwacht.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product is in de aangeleverde vorm niet stofexplosief; het verrijken met fijnstof voert echter tot stofexplosie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden . stofvorming voorkomen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: Sterke basen. Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden (CO, CO₂). Stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

Cu-EDTA 15% (14025-15-1)	
LD50 oraal rat	890 mg/kg
ATE CLP (oraal)	890,000 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie	: niet irriterend voor de huid. pH: 6 - 7 1% oplossing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 6 - 7 1% oplossing
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld

Cu-EDTA 15%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 19/03/2011 Datum herziening: 19/05/2015 Vervangt: 23/02/2015 Versie: 2015.01 volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.

Cu-EDTA 15% (14025-15-1)	
LC50 vissen 1	555 mg/l 96h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Cu-EDTA 15% (14025-15-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	slecht biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Cu-EDTA 15% (14025-15-1)	
Log Pow	< 0
Bioaccumulatie	Op basis van de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) is een accumulatie in organismen niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Cu-EDTA 15% (14025-15-1)	
Mobiliteit in de bodem	<
Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante data beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Overige informatie : Product niet ongecontroleerd in het milieu laten vrijkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Moet met inachtneming van de plaatselijke voorschriften b.v. naar een geschikte deponie of een geschikte verbrandingsinstallatie worden afgevoerd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Cu-EDTA 15% staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Cu-EDTA 15% staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen relevante data beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

Gegevensbronnen : BIG-database.ECHA Website: Information on Registered Substances.Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc Informatie van de leveranciers..

Afkortingen en acroniemen : CLP = Classification, labelling and packaging.DNEL = Derivative No Effect Level.n.v.t. = niet van toepassing.PNEC = Predicted No Effect Concentration REACH = Registration, evaluation and authorisation of chemicals..

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Cu-EDTA 15%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 19/03/2011 Datum herziening: 19/05/2015 Vervangt: 23/02/2015 Versie: 2015.01 volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
R36	Irriterend voor de ogen
Xi	Irriterend

SDS EU BIRON (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.