

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam: ACS-Koper 350**
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Meststoffen
- **Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
LEBOSOL Dünger GmbH
Wiesengasse 28
D-67471 Elmstein

Tel.: 06328-98494-0, Fax : 06328-98494-90, E-mail: info@lebosol.de
- **inlichtingengevende sector:**
Herr Rene Verdaasdonk
Tel.: 06328-98494-31
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Poison Control Center Mainz 24 h +49(0)6131-19240
National Poisons Information Centre, The Netherlands
+31 88 755 85 61

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xn; Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.



N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **Etiketteringselementen**

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- **Gevarenpictogrammen**



GHS09

- **Signaalwoord** vervalst

- **Gevarenaanduidingen**

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Koper 350

(Vervolg van blz. 1)

- **Voorzorgsmaatregelen**
 - P273 Voorkom lozing in het milieu.
 - P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
 - P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Opschorting van Koperoxychlorid in water

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1332-65-6 EINECS: 215-572-9	dikoperchloridetrihydroxide Xn R20/22; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Catalogusnummer: 603-027-00-1	ethaan-1,2-diol Xn R22 STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%

- **aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**
Onmiddellijk de mond met water uitspoelen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- **Informatie voor de arts:** Er zijn geen bijzondere maatregelen bekend, pas de syptomatische behandeling toe
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
Het produkt is niet brandbaar.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Koper 350

(Vervolg van blz. 2)

· Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

· Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.

· Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

· Verwijzing naar andere rubrieken

De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

· Handling:
· Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
· Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
· Opslag:
· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Vloerkuip zonder afvoer voorzien.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Beschermen tegen vorst.

Produkt niet opelaan onder 5 °C

· Opslagklasse: 10
· Specifiek eindgebruik bladmeststof

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
· Controleparameters
· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:
107-21-1 ethaan-1,2-diol (2,5-10%)

MAK (NL)

Korte termijn waarde: 104* mg/m³Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m³

*damp **druppels

IOELV (EU)

Korte termijn waarde: 104 mg/m³, 40 ppmLange termijn waarde: 52 mg/m³, 20 ppm

huid

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Koper 350

(Vervolg van blz. 3)

· DNEL's
107-21-1 ethaan-1,2-diol

Dermaal	DNEL Langzeit	105 mg/m ³ (Human)
Inhalatief	DNEL - worker	35 mg/m ³ (Human)
	DNEL Langzeit	7 mg/m ³ (Human) (Verbraucher)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en dierenvoeder.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:** Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging.

· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.**



Filter AX

· **Handbescherming:**



Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen uit PVC.

· **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende schutbril.

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

Vorm: vloeibaar

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Koper 350

(Vervolg van blz. 4)

· Kleur:	blauw-groen
· Reuk:	zwak, karakteristiek
· pH-waarde bij 20 °C:	7,5 - 8,5
· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	100 °C
· Vlampunt:	niet bruikbaar
· Zelfonsteking:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Stoomdruk bij 20 °C:	23 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,45 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	dispergeerbaar
· Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Corrosief tegenover metalen.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** geen, bij een juiste opslag en behandeling

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

1332-65-6 dikoperchloridetrihydroxide

Oraal	LD50	700 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LD50	2,83 mg/l (rat)

107-21-1 ethaan-1,2-diol

Oraal	LD50	4000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	9530 mg/kg (rbt)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Lichte irritatie mogelijk
- **aan het oog:** lichte irritatie mogelijk
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Schadelijk

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Koper 350

(Vervolg van blz. 5)

12 Ecologische informatie

· Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

1332-65-6 dikoperchloridetrihydroxide

Daphnientoxiciteit < 1 mg/l (*Daphnia magna*) (EC50)

107-21-1 ethaan-1,2-diol

Algentoxiciteit 6500 - 7500 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (EC50 (96h))

Bakterientoxiciteit 10000 mg/l (*Pseudomonas putida*) (EC50 (16h))

Daphnientoxiciteit > 10000 mg/l (*daphnia*) (EC50 (24h))

Fischtoxiciteit > 18500 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*) (LC50 (96h))

> 10000 mg/l (*Goldorfe (Leuciscus idus)*) (LC50 (48h))

· **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**

· **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **ecotoxische effecten:** niet bepaald

· **Opmerking:** Giftig voor vissen.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

giftig voor in het water levende organismen

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

· Afvalverwerkingsmethoden

· **Aanbeveling:** Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

· Europese afvalcatalogus

02 00 00	AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN -VERWERKING
----------	--

02 01 00	afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij
----------	---

02 01 08*	agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
-----------	--

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· VN-nummer

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Koper 350

(Vervolg van blz. 6)

· **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
 · **ADR** 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
 (dikoperchloridetrihydroxide)
 · **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (dicopper chloride trihydroxide),
 MARINE POLLUTANT
 · **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (dicopper chloride trihydroxide)

· **Transportgevaarklasse(n)**· **ADR**

· **klasse** 9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
 · **Etiket** 9

· **IMDG, IATA**

· **Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
 · **Label** 9

· **Verpakkingsgroep:**
 · **ADR, IMDG, IATA** III

· **Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** Ja
 Symbool (vis en boom)

· **Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)

· **Bijzondere kenmerking (IATA):** Symbool (vis en boom)

· **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

· **Kemler-getal:** 90

· **EMS-nummer:** F-A,S-F

· **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**· **ADR**

· **Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):** E1

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L

· **Vervoerscategorie** 3

· **Tunnelbeperkingscode** E

· **VN "Model Regulation":** UN3082, MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
 (dikoperchloridetrihydroxide), 9, III

-NL-

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 23.10.2013

Herziening van: 23.10.2013

Handelsnaam: ACS-Koper 350

(Vervolg van blz. 7)

15 Regelgeving

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

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Veranderingen ten opzichte van de laatste uitgave van 04.04.2013 in de punten *

- **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H332 Schadelijk bij inademing.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

IGG-AD Ingenieurbüro für Gefahrstoff- und Gefahrgutberatung

Bismarckstraße 10

D-68623 Lampertheim

Fax: 0049-(0)6206-58422 <http://www.igg-ad.de> info@igg-ad.de

- **contact-persoon:**

Dr. U. Prinz (u.prinz@igg-ad.de)

Dipl.-Chem. H. Hinse (heidrun.hinse@igg-ad.de)

- **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**