

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 1 van 12

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Koperelektrolyt alkalisch

UFI: 2F00-Q07E-3005-4HRE

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

Coaten met koper van voor zuur gevoelige metalen

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Andere toepassingen dan de in paragraaf 1.2 van dit veiligheidsgegevensblad vermelde worden afgeraden.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: Thomas Henning e.K.  
Weg: Buschurweg 4  
Plaats: D-76870 Kandel  
Telefoon: +49 7275 94 78 199  
E-mail: info@drgalva.com  
Internet: drgalva.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

National Poisons Information Center (NVIC): +31 (0)30 - 2748888 (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****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

etidroninezuur  
kaliumhydroxide  
kopersulfaat-pentahydraat

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 2 van 12

**Voorzorgsmaatregelen**

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P260	Stof/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501	Inhoud niet met het huisvuil verwijderen en volgens de regionale/nationale voorschriften verwijderen.

**2.3. Andere gevaren**

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2. Mengsels**
**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
2809-21-4	etidroninezuur			20 - < 25 %
	220-552-8		01-2119510391-53	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H290 H302 H318			
1310-58-3	kaliumhydroxide			15 - < 20 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
7758-99-8	kopersulfaat-pentahydraat			5 - < 10 %
	231-847-6	029-023-00-4	01-2119520566-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H318 H400 H410			
497-19-8	natriumcarbonaat			2,5 - < 5 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 3 van 12

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
2809-21-4	220-552-8	etidroninezuur	20 - < 25 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	kaliiumhydroxide	15 - < 20 %
		oraal: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
7758-99-8	231-847-6	kopersulfaat-pentahydraat	5 - < 10 %
		oraal: ATE 481 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
497-19-8	207-838-8	natriumcarbonaat	2,5 - < 5 %
		oraal: LD50 = 4090 mg/kg	

**Bijkomend advies**

De gehalten van de hier niet vermelde ingrediënten liggen allemaal onder de geldende ondergrens.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemeen advies**

Bij optredende of aanhoudende klachten, een arts opzoeken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Is de ademhaling onregelmatig of wordt er vastgesteld dat de ademhaling stilgevallen is, dan kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond of mond-op-neus beademing. Beademingszak of beademingsapparaat gebruiken.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Bij aanraking met de ogen**

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk arts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

**Bij inslikken**

Mond spoelen en vloeistof weer uitspugen. GEEN braken opwekken. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk arts consulteren. In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irritaties. Brandwonden. maag- en darmstoornissen. Kramp. braken. Ademnood. Misselijkheid. Maagperforatie. Collaps (bloedsomloop). Longoedeem

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**
**5.1. Blusmiddelen**
**Geschikte blusmiddelen**

 Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Bluspoeder. Sproeiwater. Schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 4 van 12

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

Ingeval van brand kunnen er gevaarlijke stoffen vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Draag geschikte beschermende kleding.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Voorzorgsmaatregelen betreffende personen: zie paragraaf 8 Personen met een ziektegeschiedenis op het gebied van huidsensibilisering dienen niet bij processen te worden betrokken waarin met dit preparaat wordt gewerkt.

Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in gesloten ruimten.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf. Gezicht en handen wassen na het werken met de stof. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bijkomend advies**

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Alleen in originele vaten opslaan. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Beschermen tegen opwarming/oververhitting.

Gescheiden van oxidatiemiddelen bewaren

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Coaten van metalen met een glanzende koperlaag

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Koperelektrolyt alkalisch

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 5 van 12

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Bijkomend advies voor grenswaarden

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Beschermingsmiddelen (oogwaterfles enz.) klaarzetten.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen

##### Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Geschikt materiaal:: NBR (Nitrilkautschuk).

dikte van het handschoenenmateriaal: >0,3 mm

doorbraaktijd: >480 min.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

##### Bescherming van de huid

beschermingskleding: Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen

De uitvoering van beschermingsmiddelen voor het lichaam dient afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen specifiek voor de werkzaamheden geselecteerd te worden. De bestendigheid van de beschermingsmiddelen tegen chemicaliën dient met de leveranciers daarvan opgehelderd te worden.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (DIN EN 133).

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeibaar	
Kleur:	donkerblauw	
Geur:	karakteristiek	
Smeltpunt/vriespunt:		geen gegevens aanwezig
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		ca.100 °C
Ontvlambaarheid:		geen gegevens aanwezig
Onderste ontploffingsgrens:		geen gegevens aanwezig
Bovenste ontploffingsgrens:		geen gegevens aanwezig
Vlampunt:		niet toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:		geen gegevens aanwezig
Ontledingstemperatuur:		geen gegevens aanwezig
pH (bij 20 °C):		9
Viscositeit / kinematisch:		geen gegevens aanwezig
Wateroplosbaarheid:		geen gegevens aanwezig

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Koperelektrolyt alkalisch

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 6 van 12

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

geen gegevens aanwezig

Oplossingsnelheid:

geen gegevens aanwezig

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

geen gegevens aanwezig

Dispersiestabiliteit:

geen gegevens aanwezig

Dampspanning:

geen gegevens aanwezig

Dampspanning:

geen gegevens aanwezig

Dichtheid:

 1,1-1,2 g/cm<sup>3</sup>

Relatieve dichtheid:

geen gegevens aanwezig

Bulkdichtheid:

geen gegevens aanwezig

Relatieve dampdichtheid:

geen gegevens aanwezig

Deeltjeskenmerken:

geen gegevens aanwezig

#### 9.2. Overige informatie

##### Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

niet Ontploffbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

geen gegevens aanwezig

Oxiderende eigenschappen

geen gegevens aanwezig

##### Andere veiligheidskenmerken

Viscositeit / dynamisch:

geen gegevens aanwezig

##### Bijkomend advies

geen gegevens aanwezig

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Stoffen of mengsels met een corrosieve uitwerking op metalen

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is onder normale bedrijfsomstandigheden (kamertemperatuur) stabiel.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reactiviteit onder normale omstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen vermijden.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kunnen gevaarlijke ontbindingsproducten ontstaan.

 Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Koolmonoxide. giftige metaaloxiderook

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

##### ATEmix berekend

ATE (oraal) 931,6 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 7 van 12

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
2809-21-4	etidroninezuur				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
1310-58-3	kaliumhydroxide				
	oraal	LD50 333 mg/kg	Rat		
7758-99-8	kopersulfaat-pentahydraat				
	oraal	ATE 481 mg/kg			
497-19-8	natriumcarbonaat				
	oraal	LD50 4090 mg/kg	Rat	IUCLID	

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

**11.2. Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
497-19-8	natriumcarbonaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 265 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 8 van 12

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Verwijdering volgens de officiële voorschriften.

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1760

**14.2. Juiste ladingnaam**

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.

**overeenkomstig de**

(etidroninezuur; kaliumhydroxide)

**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8



Classificatiecode:

C9

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Transportcategorie:

2

Gevarencode:

80

Code tunnelbeperking:

E

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1760

**14.2. Juiste ladingnaam**

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.

**overeenkomstig de**

(etidroninezuur; kaliumhydroxide)

**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 9 van 12



Classificatiecode: C9  
 Bijzondere Bepalingen: 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1760  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Etidronic acid; potassium hydroxide)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 EmS: F-A, S-B

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1760  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Etidronic acid; potassium hydroxide)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: A3 A803  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 0.5 L  
 Passenger: Y840  
 Passenger LQ: E2  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 851  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 855  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja



Gevaarveroorzakend materiaal: kopersulfaat-pentahydraat

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen bekend.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 10 van 12

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU  
(SEVESO III):

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

**Bijkomend advies**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia: niet van toepassing

Voorschrift (EG) nr. 1005/2009 met betrekking tot stoffen die leiden tot aantasting van de ozonlaag: niet van toepassing

VERORDENING (EG)° Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen: niet van toepassing

VERORDENING (EG) Nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: Dit mengsel bevat geen chemicaliën die aan het exportcertificaat (bijlage I) onderworpen zijn.

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: geen

Het mengsel bevat de volgende zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die aan het autorisatieproces zijn onderworpen (volgens bijlage XIV van de REACH-verordening): geen

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

**Bijkomend advies**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

kaliumhydroxide

kopersulfaat-pentahydraat

natriumcarbonaat

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,3,4,6,8,9,10,11,12,14,15,16.

Versie 1,00 - 12.04.2021 - Opstelling

Versie 1,01 - 09.02.2022 - algemene bewerking

Versie 1,02 - 19.09.2023 - algemene bewerking

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 11 van 12

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)  
 BlmSchV: Verordening voor de uitvoering van de Duitse immissiebeschermingswet  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DIN: Norm van het Duitse Instituut voor Normalisering  
 EC: Effectieve concentratie  
 EG: Europese Gemeenschap  
 EN: Europese Norm  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC-Code: Internationale Code voor de bouw en de uitrusting van schepen voor het vervoeren van gevaarlijke chemicaliën als massagoed  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ISO: Norm van de International Standards Organization  
 CLP: Classification, Labeling, Packaging  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 LC: Dodelijke concentratie  
 LD: Dodelijke dosis  
 log Kow: Verdelingcoëfficiënt tussen octanol en water  
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Verdrag ter preventie van de vervuiling van de zee door schepen  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: Persistent, bioaccumuleerbaar, toxisch  
 RID: Reglement voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen via het spoor  
 TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen  
 UN: United Nations (Verenigde Naties)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (vluchtige organische verbindingen)  
 vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar  
 VwVwS: Beheersvoorschrift voor watergevaarlijke stoffen  
 WGK: Watergevarenklasse  
 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  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 TLV: Threshold Limiting Value  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 Met. Corr: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel  
 Acute Tox: Acute toxiciteit  
 Skin Corr: Huidcorrosie  
 Skin Irrit: Huidirritatie  
 Eye Dam: Ernstig oogletsel  
 Eye Irrit: Oogirritatie  
 Aquatic Acute: Acuut aquatisch gevaar  
 Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Aquatic Acute 1; H400	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Koperelektrolyt alkalisch**

Datum van herziening: 19.09.2023

Productcode: DG-007

Pagina 12 van 12

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

De informatie die u aantreft in dit veiligheidsinformatieblad dient ertoe de veiligheidsvoorschriften voor het product te beschrijven. De informatie beoogt niet bepaalde kenmerken te garanderen en is gebaseerd op de huidige stand van de kennis. Het veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van informatie van toeleveranciers door:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Germany

Telefoon: +49(0)6021 - 1 50 86-0, Fax: +49(0)6021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@asseso.eu, www.asseso.eu

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*