

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 27-01-2023

Pagina 1 van 8

Afdrukdatum: 14-3-2024

Handelsnaam: Koperpoeder natuur

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

1.1 Productidentificatie:

Naam van het product: Koperpoeder natuur.

CAS: 7440-50-8

EINECS: 231-159-6

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

Gebruik: Extra component.
Intermediair.

Ontraden gebruik: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verantwoordelijke verdeler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a
2590 Berlaar
België
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
E-mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België:

Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland:

Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website www.vergiftigingen.info.

RUBRIEK 2: Identificatie van gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling volgens Richtlijn (EG) nr. 1272/2008 en de wijzigingen daarvan.

Aquatic Acute 1 - H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

2.2 Labelelementen:

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens GHS (Globally Harmonised System).

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



Gevarenpictogrammen:

GHS09

Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenwaarschuwingen

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Veiligheidsadvies

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P391 Gemorste vloeistof absorberen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren:

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878
 Versie 4.0 Herzieningsdatum: 27-01-2023
 Handelsnaam: Koperpoeder natuur

Pagina 2 van 8
 Afdrukdatum: 14-3-2024

Inademing van stof of dampen veroorzaakt irritatie van de luchtwegen. Inademing van hogere concentraties kan koorts veroorzaken.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

PBT: Niet van toepassing.

vPvB: Niet van toepassing.

Bepaling van hormoonontregelende eigenschappen:

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over ingrediënten

3.1 Stoffen:

Beschrijving:

Chemische naam	Cas nr. EG-nr. Registratienummer	Lay-out (Verordening (EG) nr. 1272/008)	Concentratie (%)
Koper	CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Indexnummer: 029-024-00-X	Acuut aquatisch 1, H400; Aquatisch chronisch 2, H411 M = 1	100 %

De volledige tekst van afkortingen is te vinden in hoofdstuk 16.

AFDELING 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

Algemene informatie:

Geen speciale maatregelen nodig.

Na inademing:

Zorg voor frisse lucht, raadpleeg een arts bij klachten.

Na huidcontact:

Was de huid met water/douche.

Over het algemeen is het product niet irriterend voor de huid.

Na oogcontact:

Spoel het geopende oog enkele minuten met stromend water.

Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

Na inname:

Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Speciaal poeder voor metaalbranden.

Droog zand.

Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen water.

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

Specifieke brandbestrijdingsgevaren:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale beschermende uitrusting:

Geen speciale maatregelen nodig.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 27-01-2023

Pagina 3 van 8

Afdrukdatum: 14-3-2024

Handelsnaam: Koperpoeder natuur

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen :

Stofvorming voorkomen.

Draag persoonlijke beschermende kleding.

Adem stof/damp/nevel niet in.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in riool/oppervlaktewater/grondwater laten terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden:

Mechanisch ophalen.

6.4 Verwijzing naar andere hoofdstukken:

Zie hoofdstuk 7 voor informatie over veilig gebruik.

Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Advies over veilig gebruik:

Vermijd stofvorming.

Advies over brand- en explosiebeveiliging :

Geen speciale maatregelen nodig.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief incompatibele producten

Eisen voor opslagruimten en containers:

Op een koele, droge plaats bewaren in goed afgesloten verpakkingen.

Advies voor gemengde opslag:

Niet bewaren samen met oxiderende en zure stoffen.

Meer informatie over opslagomstandigheden:

Geen.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende informatie over het ontwerp van technische systemen:

Geen verdere informatie, zie sectie 7.

8.1 Controleparameters:

Bestanddelen met grenswaarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd:

7440-50-8 koper

WEL	Kortetermijnwaarde: 2** mg/m ³
	Langetermijnwaarde: 0,2* 1** mg/m ³
	*rook **stof en nevels (als Cu)

DNEL-waarde

Koper:

DNEL op korte termijn (mens, systemische effecten): 0,082 mg Cu/kg B wt/d

DNEL op lange termijn (mens, systemische effecten): 0,041 mg Cu/kg B wt/d

NOAEL op korte termijn (menselijk, oraal, drinkwater): 4 mg/l

PNEC-waarde

Koper:

PNEC aqua (zoet water): 7,8 µg/l

PNEC aqua (zeewater): 5,2 µg/l

PNEC sediment (zoet water): 87 mg Cu/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater): 676 mg Cu/kg droog gewicht

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878
Versie 4.0 Herzieningsdatum: 27-01-2023
Handelsnaam: Koperpoeder natuur

Pagina 4 van 8
Afdrukdatum: 14-3-2024

Aanvullende informatie:

De lijsten die geldig waren op het moment van opstellen werden gebruikt als basis.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen Geen verdere gegevens:

zie punt 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:

Was je handen voor de pauze en aan het einde van het werk.

Ademhalingsbescherming:

Ademhalingsbescherming aanbevolen.

Filter P1 / P2 / P3

Handbescherming:

Preventieve bescherming van de huid met een huidbeschermingsproduct wordt aanbevolen.

Oogbescherming:

Veiligheidsbril aanbevolen tijdens het bijvullen.

Lichaamsbescherming:

Beschermende werkkleding.

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Algemene informatie

Uiterlijk:

Vorm:	Poeder
Fysische staat:	Vast
Kleur:	Koperkleurig
Geur:	Reukloos
Smeltpunt/vriespunt:	1083°C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	2597°C
Ontvlambaarheid:	Product is niet brandbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing.
Ontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing
pH:	Niet van toepassing
Viscositeit:	Niet van toepassing

Oplosbaarheid

Water:	Onoplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet van toepassing
Dampdruk:	Niet van toepassing

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20°C:	8,9 g/cm ³
Bulkdichtheid bij 20°C:	0,5 - 5,5 g/cm ³
Relatieve gasdichtheid:	Niet van toepassing

Deeltjeskarakteristieken

Deeltjesgrootte::	1 - 500 µm
-------------------	------------

9.2 Overige informatie

Informatie met betrekking tot fysische gevarenklassen

Explosieven :	Niet van toepassing
Brandbare gassen :	Niet van toepassing
Spuitbussen :	Niet van toepassing
Oxiderende gassen:	Niet van toepassing
Gassen onder druk:	Niet van toepassing

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 27-01-2023

Pagina 5 van 8

Afdrukdatum: 14-3-2024

Handelsnaam: Koperpoeder natuur

Brandbare vloeistoffen:	Niet van toepassing
Brandbare vaste stoffen:	Niet van toepassing
Zelfontledende stoffen en mengsels:	Niet van toepassing
Pyrofore vloeistoffen:	Niet van toepassing
Pyrofore vaste stoffen:	Niet van toepassing
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels:	Niet van toepassing
Stoffen en mengsels die brandbare gassen ontwikkelen in contact met water:	Niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen:	Niet van toepassing
Oxiderende vaste stoffen:	Niet van toepassing
Organische peroxiden:	Niet van toepassing
Corrosief voor metalen:	Niet van toepassing
Ongevoelig gemaakte explosieven:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit:

Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak indien opgeslagen en behandeld volgens voorschrift.

10.3 Potentieel gevaarlijke reacties:

Gevaarlijke reacties:

Reageert met zuren, basen en oxiderende middelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch interagerende materialen:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voor classificatie relevante LD/LC50-waarden:

Geen.

Huidcorrosie/-irritatie.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Ernstig oogletsel/irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutageniteit in kiemcellen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878
Versie 4.0 Herzieningsdatum: 27-01-2023
Handelsnaam: Koperpoeder natuur

Pagina 6 van 8
Afdrukdatum: 14-3-2024

Gevaar door inademing:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Aanvullende toxicologische informatie:

Inademing van stof of rook veroorzaakt irritatie van de luchtwegen. Inademing van hogere concentraties kan koorts veroorzaken.

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Stof staat niet vermeld.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Aquatische toxiciteit:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing.

vPvB: Niet van toepassing.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere bijwerkingen

Aanvullende ecologische informatie:

Algemene opmerkingen:

Zorg dat het product niet in het grondwater, de waterloop of de riolering terecht komt.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Aanbeveling:

Neem contact op met de fabrikant voor recycling.

Mag niet samen met huisvuil worden weggegooid.

Niet in de riolering laten terechtkomen.

Ongereinigde verpakking:

Aanbeveling:

Verwijderen volgens de officiële voorschriften.

AFDELING 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA : UN3077

14.2 Benaming van de juiste lading volgens de modelreglementen van de VN

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VAST, N.E.G. (koper)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (koper)

IATA : MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOF, VAST, N.E.G. (koper)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR, IMDG, IATA: Klasse 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.

Gevarenlabel : 9

14.4 Verpakkingsgroep

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 27-01-2023

Pagina 7 van 8

Afdrukdatum: 14-3-2024

Handelsnaam: Koperpoeder natuur

ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Milieugevaren

Marinevervuilende stof: Ja
Symbool (vis en boom)

Speciale etikettering (ADR): Symbool (vis en boom)

Speciale etikettering (IATA): Symbool (vis en boom)

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Waarschuwing voor de gebruiker: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.

Kemler-code: 90

EMS-nummer: F-A,S-F

Scheidingsgroepen : leegte

Opbergruimte : Categorie A

Stuwagecode : SW23 Voor vervoer in bulkcontainer BK3, zie 7.6.2.12 en 7.7.3.9.

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

Niet van toepassing.

Vervoer/ verdere informatie:

Deze stoffen zijn, wanneer ze zich bevinden in individuele verpakkingen of combinatieverpakkingen met een netto massa van niet meer dan 5 kg per stuk of binnen een collo, niet onderworpen aan de overige bepalingen van ADR/RID/IMDG, mits de verpakkingen voldoen aan de algemene voorschriften van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 t/m 4.1.1.8.

ADR

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ):	E1
Beperkte hoeveelheid (LQ) :	5 kg
Code uitzonderlijke hoeveelheid (EQ):	E1
Maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking :	30 g
Maximale netto hoeveelheid per buitenverpakking:	1000 g
Transportcategorie :	3
Code tunnelbeperking :	Niet van toepassing

IMDG

Beperkte hoeveelheden (LQ) :	5 kg
Code uitzonderlijke hoeveelheid (EQ):	E1
Maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking:	30 g
Maximale netto hoeveelheid per buitenverpakking:	1000 g
VN-modelverordening:	3077 MILIEUGEVAARLIJKE GEVAARLIJKE STOFFEN, VASTE STOF, N.E.G. (KOPER), 9, III

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

Richtlijn 2012/18/EU

Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van lagedrempelvereisten:

100 t

Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van vereisten van de hoge categorie:

200 t.

Nationale regelgeving:

Watergevarenklasse:

Gevaar voor water klasse 2 (Lijstclassificatie): gevaarlijk voor water.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Dit vormt echter geen garantie voor specifieke producteigenschappen en vestigt geen rechtsgeldige contractuele relatie.

Volgens richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 4.0

Herzieningsdatum: 27-01-2023

Handelsnaam: Koperpoeder natuur

Pagina 8 van 8

Afdrukdatum: 14-3-2024

Relevante zinnen

(alleen voor de uitleg van H-zinnen vermeld in het veiligheidsinformatieblad, bijv. in hoofdstuk 3)

H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Gebied uitgave gegevensblad:

Beheer van veiligheidsinformatiebladen

Telefoon: +49 (0) 9152 / 9211 -846

E-mail: sdb@kymerainternational.com

Afkortingen en acroniemen:

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Internationaal Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen
IATA:	Internationale vereniging voor luchtvervoer
GHS:	wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
EINECS:	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)
DNEL:	Afgeleid niveau zonder effect (REACH)
PNEC:	voorspelde concentratie zonder effect (REACH)
LC50:	dodelijke concentratie, 50
LD50:	Dodelijke dosis, 50%.
PBT:	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
vPvB:	zeer persistent en zeer bioaccumulerend
Aquatic Acute 1:	Gevaar voor het aquatisch milieu - Acute 1
Aquatic Chronic 2:	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Gevaarlijk voor lange wateren - Categorie 2

* Gegevens vergeleken met de vorige versie gewijzigd.