

Blootstelling aan concentraties variërend van een tot een paar honderd microgram per liter heeft geleid tot subletale effecten en effecten op de overleving op lange termijn. Voor wateren met een hoge biologische beschikbaarheid kunnen de effectconcentraties voor verschillende gevoelige soorten lager zijn dan 10 µg Cu / liter. Bij vissen varieert de acute letale koperconcentratie van enkele µg / liter tot enkele mg / liter, afhankelijk van zowel de testsoort als de blootstellingsomstandigheden. Waar de waarde lager is dan 50 µg Cu / liter, hebben testwaters over het algemeen een laag gehalte aan opgeloste organische koolstof (DOC), een lage hardheid en een neutrale tot licht zure Ph. Blootstelling aan concentraties variërend van één tot een paar honderd microgram per liter heeft geleid tot subletale effecten en effecten op de overleving op lange termijn. Lagere effectconcentraties worden over het algemeen geassocieerd met testwater met een hoge biologische beschikbaarheid.

Samengevat:

< p> Antwoorden verwacht voor hoge concentratie bereiken van koper *

Totaal opgeloste

Cu-concentratiebereik (µg / liter)	Effecten van hoge beschikbaarheid in water
1-10	Significante effecten worden verwacht voor diatomeeën en gevoelige ongewervelde dieren, met name cladoceraans. Effecten op vissen kunnen significant zijn in zoet water met een lage pH en hardheid.
10-100	Er worden significante effecten verwacht op verschillende soorten microalgen, sommige soorten macroalgen en een reeks ongewervelde dieren, waaronder schaaldieren, buikpotigen en zee-egels. De overleving van gevoelige vissen wordt beïnvloed en een verscheidenheid aan vissen vertoont subletale effecten.
100-1000	De meeste taxonomische groepen macroalgen en ongewervelde dieren zullen ernstig worden aangetast. Dodelijke niveaus voor de meeste vissoorten zullen worden bereikt.
> 1000	Dodelijke concentraties voor de meeste tolerante organismen worden bereikt.

* Gekozen sites hebben een matige tot hoge biologische beschikbaarheid vergelijkbaar op water dat bij de meeste toxiciteitstests wordt gebruikt. In de bodem wordt het kopergehalte verhoogd door toepassing van kunstmest, fungiciden, door afzetting van stof van snelwegen en door stads-, mijnbouw- en industriële bronnen. Over het algemeen weerspiegelt vegetatie die in de bodem is geworteld het kopergehalte van de bodem in het gebladerte. Dit is afhankelijk van de biologische beschikbaarheid van koper en de fysiologische vereisten van de betrokken soorten.

Typische bladconcentraties van koper zijn:

Onverontreinigde bodems (0,3-250 mg / kg)	Verontreinigde bodems (150-450 mg / kg)	Mijn- / smeltbodems
6.1-25 mg / kg	80 mg / kg	300 mg / k

Planten vertonen zelden symptomen van toxiciteit of van nadelige groei-effecten bij normale koperconcentraties in de bodem. Gewassen zijn vaak gevoeliger voor koper dan de inheemse flora, dus het beschermingsniveau voor landbouwgewassen varieert van 25 mg Cu / kg tot enkele honderden mg / kg, afhankelijk van het land. Chronische en / of acute effecten op gevoelige soorten treden op bij koperniveaus die in sommige bodems voorkomen als gevolg van menselijke activiteiten zoals het toevoegen van kopermest en slib. Wanneer bodemniveau's hoger zijn dan 150 mg Cu / kg, vertonen inheemse en landbouwsoorten chronische effecten. Bodems in het bereik van 500-1000 mg Cu / kg werken op een sterk selectieve manier waardoor alleen kopertolerante soorten en stammen kunnen overleven. Bij 2000 Cu mg / kg kunnen de meeste soorten niet overleven. Met 3500 mg Cu / kg zijn gebieden grotendeels verstoken van begroeiing. Het organische gehalte van de bodem lijkt een sleutelfactor te zijn die de biologische beschikbaarheid van koper beïnvloedt. Op normale bosbodems vertonen niet-gewortelde planten zoals mossen en korstmossen hogere koperconcentraties. De vruchtlichamen en mycorrhiza-omhulsels van bodemschimmels die worden geassocieerd met hogere planten in bossen, accumuleren vaak koper tot veel hogere niveaus dan planten op dezelfde locatie. Internationaal programma voor chemische veiligheid (IPCS): Environmental Health Criteria 200

Verwijderd product NIET in het riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
pijnshars	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
pijnshars	HOOG (LogKOW = 6.4607)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
pijnshars	LAAG (KOC = 21990)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteria voldaan?			nee
vPvB			nee

12.6. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoeien van product / verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Laet het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

400LF Super Wick loodvrij

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het VN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	Niet van Toepassing
	Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing
	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Etiket	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing
	Tunnelbeperkingscode	Niet van Toepassing

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	

400LF Super Wick loodvrij

14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

14.8. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
koper	Niet Beschikbaar
pijnhars	Niet Beschikbaar

14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
koper	Niet Beschikbaar
pijnhars	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

koper komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

pijnhars komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (koper; pijnhars)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nee (koper; pijnhars)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris nNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

400LF Super Wick loodvrij

Datum van herziening	16/02/2022
initiële Datum	21/02/2018

Volledige tekst Risk en Hazard codes**Samenvatting van de SDS-versie**

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
8.12	16/02/2022	acute gezondheidszorg (oog), acute gezondheid (geïnhaleerd), chronische Gezondheid, Classificatie, Milieu, brandweerman (brand / explosiegevaar), brandweerman (brandbestrijding), brandweerman (brand onverenigbaarheid), handling Procedure, Persoonlijke bescherming (Respirator), Persoonlijke bescherming (oog), opslag (OPSLAG)

Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de Chemwatch Classification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming

EN 340 - Beschermende kleding

EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen

EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën

EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- ▶ PC—TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- ▶ PC—STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Reden Voor Verandering

A-2.00 - Wijzigingen in het formaat van het veiligheidsinformatieblad