



## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

### MG Chemicals Ltd - NLD

Versie nummer: A-2.00

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 16/02/2022

Datum van herziening: 16/02/2022

L.REACH.NLD.NL

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

##### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	400
Synoniemen	SDS Code: 400-Series, 423, 423-10, 424, 424-10, 425, 425-10, 426, 426-10, 427, 427-10, 442, 443, 444, 452, 453, 454, 462, 463, 464, 472, 473, 474   UFI:S090-103U-E001-VYN6
Andere identificatiewijzen	Super Wick Desolderen Vlecht

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Desolderen Vlecht
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

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

Geregistreerde bedrijfsnaam	MG Chemicals Ltd - NLD	MG Chemicals (Head office)
Adres	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefoon	Niet Beschikbaar	+(1) 800-201-8822
Fax	Niet Beschikbaar	+(1) 800-708-9888
Website	Niet Beschikbaar	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Verisk 3E (Toegangscodes: 335388)
Telefoonnummer voor noodgevallen	+(1) 760 476 3961
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

#### RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijziging(en)	H334 - Respiratoire Sensitizer categorie 1, H317 - Huidsensibilisator categorie 1
Legenda:	1. Geassocieerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

##### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Gevaar

##### Gevaarsverklaring(en)

H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

##### Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

## Vorzorgsmaatregelen: Preventie

P261	Inademing van stof / dampen.
P280	Beschermende handschoenen en beschermende kleding.
P284	Adembescherming dragen.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

## Vorzorgsmaatregelen: Respons

P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P342+P311	Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

## Vorzorgsmaatregelen: Opslag

Niet van Toepassing

## Vorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Inhoud / verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
------	--

## 2.3. Andere gevaren

Inademing kan schade aan de gezondheid veroorzaken\*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten\*.

Kan hinder aan de ademhalingswegen veroorzaken\*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stof (SVHC) op de SDS printdatum.

## RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

## 3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 n[CLP] en wijziging	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1.7440-50-8 2.231-159-6 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	95	<u>koper</u>	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.8050-09-7 2.232-475-7 3.650-015-00-7 4.niet beschikbaar	5	<u>pijnhas</u>	Huidsensibilisator categorie 1; H317 [2]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**Legenda:** 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; \* EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

## RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Contact met de Ogen</b>	<p>Als dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water.</li> <li>▶ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen.</li> <li>▶ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten.</li> <li>▶ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter.</li> <li>▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.</li> <li>▶ PROBEER GEEN delen te verwijderen die vast zitten in het oog.</li> <li>▶ Leg het slachtoffer neer op een stretcher, als deze beschikbaar is, en bedek beide ogen, zorg ervoor dat het verband niet drukt op het verwonde oog door dikke kussentjes te plaatsen onder het verband, boven en onder het oog.</li> <li>▶ Schakel direct medische hulp in of vervoer naar het ziekenhuis.</li> </ul>
<b>Contact met de Huid</b>	<p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veeg met een droge schone doek snel maar voorzichtig het materiaal van de huid.</li> <li>▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen.</li> <li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li> </ul>

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

	<p>Bij brandwonden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Onmiddellijk koud water op wond door onder stromend water te houden of door gesatureerde doek om wond te wikkelen.</li> <li>▶ NIET de kleding over de brand wond verwijderen. Kleding die aan huid is geplakt NIET weg trekken omdat dit meer wonden veroorzaakt.</li> <li>▶ Blaas NIET openen of vaste stof materiaal verwijderen.</li> <li>▶ Bedek wond met verband of schoon materiaal om infectie te voorkomen en pijn te verzachten.</li> <li>▶ Bij grote brandwonden zijn lakens, kussen overtrekken ideaal; maak gaten voor ogen neus en mond.</li> <li>▶ Breng GEEN zalf, olie, boter etc aan.</li> <li>▶ Water mag in kleine hoeveelheden worden gegeven als patiënt bij bewustzijn is.</li> <li>▶ Alcohol mag onder geen omstandigheid worden gegeven.</li> <li>▶ Stel gerust Behandel voor shock door persoon warm en in liggende positie te houden.</li> <li>▶ Ga naar ziekenhuis en vertel medisch personeel wat ze kunnen verwachten.</li> </ul> <p>Voor brandwonden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maak de omgeving rond branden.</li> <li>▶ Overweeg het gebruik van koude kompressen en lokale antibiotica.</li> </ul> <p>Voor eerstegraads brandwonden (bij bovenste huidlaag)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Houd verbrande huid onder koud (niet koud) stromend water of onderdompelen in koud water totdat de pijn afneemt.</li> <li>▶ Gebruik comprimeert als stromend water is niet beschikbaar.</li> <li>▶ Dek af met steriele niet-klevende verband of schone doek.</li> <li>▶ NIET boter of zalven toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken.</li> <li>▶ Geef over-the counter pijnstillers als de pijn toeneemt of zwelling, roodheid, koorts optreden.</li> </ul> <p>Voor tweedegraads brandwonden (bij twee bovenste lagen van de huid)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Koel de brandwond door onderdompelen in koud stromend water gedurende 10-15 minuten.</li> <li>▶ Gebruik comprimeert als stromend water is niet beschikbaar.</li> <li>▶ niet van toepassing ijs, omdat dit de lichaamstemperatuur kan verlagen en leiden tot verdere schade.</li> <li>▶ Breek blaren of boter of zalven toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken.</li> <li>▶ Bescherm burn door deksel los met steriel, anti-aanbak bandage en veilig op zijn plaats met gaas of tape.</li> </ul> <p>Om elektrische schokken te voorkomen: (tenzij de persoon heeft een hoofd, nek, of been letsel, of zou het ongemak veroorzaken):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Leg de persoon plat.</li> <li>▶ Elevate voeten ongeveer 12 inches.</li> <li>▶ Elevate branden gebied boven hoogte van het hart, indien mogelijk.</li> <li>▶ Dek de persoon met een jas of deken.</li> <li>▶ Medische hulp invoeren.</li> <li>▶ Voor derdegraads brandwonden</li> <li>▶ Onmiddellijk medische of noodhulp.</li> </ul> <p>In de tussentijd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bescherm verbrande gebied deksel los met steriel, anti-aanbak verband of, voor grote oppervlakken, een blad of ander materiaal dat niet pluist in de wond zal verlaten.</li> <li>▶ Haal verbrand tenen en vingers met droge, steriele dressings.</li> <li>▶ Niet weken branden in water of zalven of boter toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken.</li> <li>▶ Om te voorkomen shock zie boven.</li> <li>▶ Voor een burn luchtweg, mag u kussen onder het hoofd van de persoon wanneer de persoon ligt. Dit kan de luchtweg sluiten.</li> <li>▶ Een persoon met een gezichtsbehandeling burn zitten.</li> <li>▶ Controleer pols en ademhaling te controleren op shock tot de noodhulp aankomt.</li> </ul>
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd.</li> <li>▶ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust.</li> <li>▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden.</li> <li>▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.</li> <li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li> </ul>
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>INDIEN INGESLIKT, ZOEK ZO MOGELIJK DIRECTE MEDISCHE HULP.</b></li> <li>▶ Neem contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of dokter voor advies.</li> <li>▶ Indien medische hulp niet direct beschikbaar is of indien de patiënt meer dan 15 minuten verwijderd is van een ziekenhuis of tenzij anders geïnstrueerd:</li> <li>▶ Neem contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum of dokter voor advies.</li> <li>▶ Spoedeisende behandeling in het ziekenhuis is waarschijnlijk nodig.</li> <li>▶ Indien bij bewustzijn, laat water drinken.</li> <li>▶ ALLEEN IDIEN BIJ BEWUSTZIJN, WEK BRAKEN OP door vingers achter in de keel te steken. Laat patiënt naar voren leunen of plaats op linkerkant (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtwegen open en vrij van braaksel te houden.</li> <li>▶ OPMERKING: Draag een beschermende handschoen indien u op een mechanische wijze tracht braken op te wekken.</li> <li>▶ Ondertussen moet deskundig eerste hulp personeel de patiënt behandelen naar aanleiding van de observaties en ondersteunende maatregelen treffen afhankelijk van de patiënt's conditie.</li> <li>▶ Als de hulp van een medicus snel beschikbaar is, dient de patiënt onder zijn/haar zorg geplaatst te worden en een kopie van het VIB dient beschikbaar te zijn. Verdere actie is de verantwoordelijkheid van de medische specialist.</li> <li>▶ Indien medische hulp niet beschikbaar is op de werkplek of in de omgeving, stuur de patiënt naar een ziekenhuis samen met een kopie van het VIB.</li> </ul>

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

voor kopervergiftiging:

- ▶ Maak de maag leeg door te spoelen met water, melk, natriumbicarbonaatoplossing of een 0,1% oplossing van kaliumferrocyanide (het resulterende koperferrocyanide is onoplosbaar), tenzij uitgebreid braken heeft plaatsgevonden.
- ▶ Dien eiwit en andere verzachtende middelen toe.
- ▶ Onderhoud de elektrolyt- en vloeistofbalans.
- ▶ Morfine of meperidine (Demerol) kan nodig zijn om pijn onder controle te houden.
- ▶ Als de symptomen aanhouden of verergeren (vooral circulatie collaps of cerebrale stoornissen, probeer BAL intramusculair of penicillines in overeenstemming met de aanbevelingen van de leverancier.
- ▶ Behandel shock krachtig met bloedtransfusies en misschien vasopressoraminen.
- ▶ Als intravasculaire hemolyse duidelijk wordt, bescherm de nieren door een diurese te handhaven met mannitol en misschien door de urine te alkaliseren met natriumbicarbonaat.
- ▶ Het is onwaarschijnlijk dat methyleenblauw effectief zou zijn tegen de incidentele methemoglobinemie en het zou de daaropvolgende hemolytische episode kunnen verergeren.
- ▶ Instellingsmaatregelen voor dreigend nier- en leverfalen.

[GOSELIN, SMITH &amp; amp; HODGE: commerciële toxicologie van commerciële producten]

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

- Een rol voor geactiveerde kool voor braken is tot nu toe niet bewezen.
  - Bij ernstige vergiftiging is CaNa<sub>2</sub>EDTA voorgesteld.
- [ELLENHORN & amp; BARCELOUX: medische toxicologie]
- Koper, magnesium, aluminium, antimoon, ijzer, mangaan, nikkel en zink die bij het lassen, galvaniseren of smelten worden gebruikt, produceren thermale deeltjes die een kleinere dimensie hebben dan de deeltjes die worden geproduceerd als de metalen mechanisch worden gedeeld. Als er onvoldoende ventilatie aanwezig is of geen bescherming van de respiratoire organen kunnen deze deeltjes zorgen voor 'metal fume' koorts in arbeiders die acuut of lange termijn hebben blootgestaan aan deze deeltjes.
- De eerste tekenen beginnen over het algemeen 4-6 uur na de blootstelling. Werkers ontwikkelen een tolerantie, maar deze kan verdwijnen na het weekend (maandagmorgen koorts).
  - Long functie testen kunnen een afname van long volume, kleine luchtweg obstructies en afgenomen koolstof monoxide aangeven.
  - Maar deze abnormaliteiten verdwijnen na een paar maanden.
  - Hoewel licht verhoogd niveau van zware metalen in de urine voorkomt, correleert dit niet met klinische effecten De algemene aanpak van een behandeling, is de herkenning van de ziekte, ondersteunde hulp en het voorkomen van blootstelling.
  - Patiënten die ernstige symptomen vertonen moeten een long röntgen foto krijgen, hun arteriële bloed gas waarden moet worden bepaald en ze moeten ook in de gaten worden gehouden voor de ontwikkeling van tracheobronchitis en longoedeem.
- [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

## RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- **NIET een straal water of schuim direct op brandend gesmolten materiaal spuiten, dit kan spetters veroorzaken waardoor de brand zich verspreid.**

Gebruik GEEN gehalogeneerde blusmiddelen.

Branden van metaalstof dienen gedooft te worden met zand, inerte droge poeders.

**GEBRUIK GEEN WATER, CO<sub>2</sub> OF SCHUIM.**

- Gebruik droog zand, grafiet poeder, of op droge natriumchloride gebaseerde blussers, G-1 of Met L\_X om het vuur te doven.
- Blusmateriaal dat de brand inperkt of dooft verdient de voorkeur boven het gebruik van water omdat een chemische reactie ontvlambaar en explosief waterstofgas kan produceren.
- Chemische reactie met CO<sub>2</sub> kan ontvlambaar en explosief methaan produceren.
- Indien onmogelijk om te blussen, terugtrekken, de omgeving beschermen en het vuur laten uitbranden.

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

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	Reageert met zuren waarbij het brandbaar / explosief waterstof (H <sub>2</sub> ) gas vormt <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.</li> </ul>
-----------------------------------	---

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Brandbestrijding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Waarschuw de brandweer en vertel hen de locatie en aard van het gevaar.</li> <li>▸ Draag ademhalingsapparatuur en beschermende handschoenen.</li> <li>▸ Voorkom op alle mogelijke manieren dat gemorst wordt in rioleringen of waterlopen.</li> <li>▸ Gebruik water dat als een fijne straal wordt afgegeven om vuur te beheersen en aangrenzende ruimte te koelen.</li> <li>▸ <b>NIET</b> nadert containers waarvan wordt vermoed dat ze heet zijn.</li> <li>▸ Koel aan vuur blootgestelde containers met waternevel vanaf een beschermde locatie.</li> <li>▸ Als dit veilig is, verwijder dan containers uit de baan van het vuur.</li> <li>▸ Apparatuur moet na gebruik grondig worden ontsmet.</li> </ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Metaal poeder, die over het algemeen niet als een brandstof gezien, maar kan branden als metaal fijn verdeeld is en de energie input hoog is.</li> <li>▸ Kan explosief reageren met water Kan worden aangestoken door frictie, warmte, hitte, vonken of vlammen.</li> <li>▸ Metaal stof branden bewegen langzaam maar zijn intens en moeilijk te blussen.</li> <li>▸ Zal branden bij intense warmte. Verstoor brandend stof NIET.</li> <li>▸ Kan in explosie resulteren als stof wordt verstoord, doordat zuurstof wordt toegevoegd.</li> <li>▸ Stof of gassen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.</li> <li>▸ Kan OPNIEUW BRANDEN na blussen.</li> <li>▸ Gassen gegeneerd door brand kunnen giftig, corrosief en irriterend zijn.</li> <li>▸ Gebruik GEEN water of schuim omdat zo explosief waterstof kan worden gegeneerd.</li> </ul> <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer:          koolmonoxide (CO)          kooldioxide (CO<sub>2</sub>)          metaaloxiden          andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.          Kan giftige rook uitstoten.          Kan corrosieve dampen uitstoten.</p> <p><b>PAS OP:</b> vervuiling van verhit / gesmolten vloeistof met water kan agressieve stoom explosie waarbij materiaal wordt verspreid veroorzaken.</p>

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Kleine lekkage</b>	Milieugevaar - gemorste stof beperken. <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ruim na morsen meteen op.</li> <li>▸ Vermijd inademing van stof en contact met huid en ogen.</li> <li>▸ Draag beschermende kleding, handschoenen, veiligheidsbrillen en stofmasker.</li> <li>▸ Gebruik een procedure om het gemorste materiaal droog op te ruimen en vermijd stofvorming.</li> <li>▸ Veeg op, schep op of stofzuig.</li> <li>▸ Doe gemorst materiaal in een schone, droge, afsluitbare gelabelde container.</li> </ul>
-----------------------	--

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

## Grote Spill

Milieugevaar - gemorste stof beperken.

Gering gevaar.

- ▶ **PAS OP:** Instrueer het personeel ter plekke.
- ▶ Waarschuw de hulpdiensten en vermeld de locatie en de aard van het gevaar.
- ▶ Houd persoonlijk contact door het gebruik van beschermende kleding.
- ▶ Voorkom, op elke mogelijke wijze, lekken in afvoer, riool of waterloop.
- ▶ Hergebruik het product daar waar mogelijk.
- ▶ **INDIEN DROOG:** Gebruik droge opruimmiddelen en vermijd stofvorming. Verzamel restafval en doe resten in af te sluiten plastic vaten of andere afvalcontainers. **INDIEN NAT:** Zuig/schep op en plaats in gelabelde afvalcontainers.
- ▶ **ALTIJD:** Was de ruimte met grote hoeveelheden water en voorkom afvoering in afvoer.
- ▶ Indien de afvoer of waterlopen vervuild zijn, waarschuw de hulpdiensten.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

## RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

## Veilige Hantering

- Ontwikkelen van werkwijzen en procedures om te voorkomen dat deeltjes met de huid, haar of kleding van de werknemer in contact komen.
  - In geval werkpraktijken en/of procedures niet effectief zijn bij de beheersing van blootstelling aan de in de lucht circulerende deeltjes of dat met het oog waar te nemen deeltjes zich op de huid, het haar of kleding hechten zorg dan voor een passende schoonmaak-/wasgelegenheid.
  - Procedures dienen te worden opgesteld waaruit duidelijk de eisen van de onderneming op het gebied van beschermende kleding en persoonlijke hygiëne blijkt. Deze vereisten m.b.t. kleding en persoonlijke hygiëne helpen het verspreiden van deeltjes naar niet-producerende locaties of naar het huis meenemen van de werknemers tegen te gaan.
  - Gebruik nooit perslucht om werkkleding of andere oppervlakken te reinigen.
  - Vervaardigingsprocessen kunnen een deeltjesresidu op het oppervlak van de onderdelen, producten of apparatuur achterlaten, die weer tot blootstelling van de werknemer tijdens de vervolghandeling van het materiaal kunnen leiden.
  - Indien nodig reinig de onderdelen tussen de verschillende verwerkingsfasen van de losse deeltjes. Als standaard hygiëne procedure handen was voor het eten of roken.
  - Ter voorkoming van blootstelling verwijder de aanslag aan het oppervlak of gevormde oxidatie van het afgietsel of van de met hitte behandelde producten in een goed geventileerde ruimte, voordat tot het bewerken van het oppervlak wordt overgegaan.
  - Blootstelling aan elementen, die in metaal, de daarbij afgeleide legeringen of gerecyclede materialen voorkomen, kunnen leiden tot het inademen, inslikken en hebben van huidcontact tijdens het smelten, afgieten, uitsmelten van aluminium, chemisch reinigingsproces, warmte behandeling, schurend snijden, lassen, slijpen, schuren, polijsten, frezen, pletten of anderszins het oppervlak van dit materiaal op een zodanige wijze verwarmen of schuren, waarbij deeltjes vrijkomen.
  - Blootstelling kan tevens tijdens reparatie- of onderhoudswerkzaamheden van verontreinigde apparatuur zoals ovenrenovatie, onderhoud of reparatie van luchtreinigingsapparatuur, structurele renovatie, lassen enz. plaatsvinden.
  - De afgezette deeltjes op handen, handschoenen en kleding kunnen naar de ademhalingszone worden overgebracht en ingeademd wanneer de hand naar het gezicht wordt gebracht, zoals bij het wrijven over de neus of in de ogen, niezen, hoesten enz.
- Voor gesmolten metalen:
- Gesmolten metaal en water kan een explosieve combinatie zijn. Het risico is het grootst wanneer er voldoende gesmolten metaal aanwezig is, die het water insluit of afsluit. Van water en andere vormen van verontreiniging die op of in schroot of hergesmolten ingots voorkomen is bekend dat ze tijdens het smeltproces ontploffingen hebben veroorzaakt. Zelfs al hebben de producten een minimale oppervlakteruimte en holtes blijft de mogelijkheid van vochtverontreiniging of insluiting bestaan. Bij insluiting zijn een paar druppels al voldoende om een heftige ontploffing te veroorzaken.
  - Alle gereedschappen, containers, mallen en lepels die met gesmolten metaal in contact komen moeten voorverwarmd worden of van een speciale coating zijn voorzien, roestvrij en voor een dergelijk gebruik zijn goedgekeurd.
  - Alle oppervlakken zoals bijv. beton, die met gesmolten metaal in contact kunnen komen moeten van een speciale coating worden voorzien.
  - Druppels gesmolten metaal in water o.a. bij plasmasnijden, leveren normaal gesproken geen ontploffingsgevaar op, maar kan in deze situatie voldoende brandbaar waterstofgas produceren, waarbij ontploffingsgevaar ontstaat. Krachtige watercirculatie en verwijdering van de deeltjes verminderen het gevaar.
- Tijdens het smeltproces dienen de volgende minimale richtlijnen in acht te worden genomen:
- Controleer alle materialen voordat ze in de oven worden geladen en verwijder alle oppervlakte verontreiniging zoals water, ijs, sneeuw, vet- of olieaanslagen of ander oppervlakte verontreiniging als gevolg van blootstelling aan het weer, vervoer of opslag.
  - Sla de materialen in droog, verwarmde ruimtes op met eventuele scheurtjes en holtes naar beneden wijzend.
  - Verwarm en droog grote voorwerpen voldoende, voordat ze in een oven die gesmolten metaal bevat, worden geladen. Dit wordt meestal gedaan door het gebruik van een droogoven of een homogenerende oven. De droogcyclus dient de metaaltemperatuur van het koudste voorwerp van de partij tot 200°C (400°F) te verwarmen en vervolgens deze temperatuur gedurende 6 uur vast te houden.
    - ▶ Organische poeders die fijn verdeeld zijn over een reeks concentraties, ongeacht de grootte of vorm van de deeltjes en in de lucht of een ander oxiderend medium worden gesuspenseerd, kunnen explosieve stof-luchtmengsels vormen en resulteren in brand of stofexplosie (inclusief secundaire explosies)
    - ▶ Minimaliseer stof in de lucht en elimineer alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken en vlammen.
    - ▶ Zorg voor goede huishoudpraktijken.
    - ▶ Verwijder stofophopingen regelmatig door te stofzuigen of voorzichtig te vegen om het ontstaan van stofwolken te voorkomen.
    - ▶ Gebruik continue afzuiging op punten waar stof wordt gegenereerd om de ophoping van stof op te vangen en te minimaliseren. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan bovengrondse en verborgen horizontale oppervlakken om de kans op een 'secundaire' explosie te minimaliseren. Volgens NFPA-norm 654 kunnen stoflagen met een dikte van 1/32 inch (0,8 mm) voldoende zijn om onmiddellijke reiniging van het gebied te rechtvaardigen.
    - ▶ Gebruik geen luchtslangen om te reinigen.
    - ▶ Minimaliseer droog vegen om de vorming van stofwolken te voorkomen. Stof opzuigende oppervlakken stofzuigen en afvoeren naar een chemisch afvalgebied. Er moeten stofzuigers met explosieveilige motoren worden gebruikt.
    - ▶ Beheer bronnen van statische elektriciteit. Stof of hun verpakkingen kunnen statische ladingen ophopen en statische ontlading kan een bron van ontsteking zijn.
    - ▶ Verwerkingsystemen voor vaste stoffen moeten worden ontworpen in overeenstemming met de toepasselijke normen (bijv. NFPA inclusief 654 en 77) en andere nationale richtlijnen.
    - ▶ Niet rechtstreeks in ontvlambare oplosmiddelen of in aanwezigheid van ontvlambare dampen legen.
    - ▶ De bediener, de verpakking en alle apparatuur moeten worden geaard met elektrische verbindingen- en aardingssystemen. Plastic zakken en plastic containers kunnen niet worden geaard en antistatische zakken bieden geen volledige bescherming tegen de ontwikkeling van statische ladingen. Lege containers kunnen reststof bevatten dat zich kan ophopen na bezinking. Dergelijk stof kan exploderen in de aanwezigheid van een geschikte ontstekingsbron.
      - ▶ **Zulke containers NIET snijden, boren, slijpen of lassen.**
      - ▶ Zorg er bovendien voor dat een dergelijke activiteit niet wordt uitgevoerd in de buurt van volle, gedeeltelijk lege of lege containers zonder de juiste autorisatie of vergunning voor de veiligheid op de werkplek.

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Bewaar in de originele verpakking.</li> <li>▸ Houdt containers veilig gesloten.</li> <li>▸ Bewaar op een koele, droge plaats beschermd tegen extreme omstandigheden.</li> <li>▸ Opslaan uit de buurt van onverenigbare materialen en containers voor levensmiddelen.</li> <li>▸ Containers beschermen tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage.</li> <li>▸ Observeer opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS. Voor grote hoeveelheden: Overweeg opslag in ingekuipde ruimten - waarborgen opslagplaatsen worden geïsoleerd uit bronnen van gemeenschapswater (zoals regenwater, grondwater, meren en stromen).</li> <li>▸ Waarborgen dat lozing in lucht of water is het onderwerp van een voorwaardelijke ramp vermeld; kan dit overleg met de lokale autoriteiten.</li> </ul>

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

Geschikte verpakking	Zware kwaliteit metalen verpakkingen / Zware kwaliteit metalen vaten.
Gescheiden Opslag	<p>Anorganisch derivaat van metaal uit groep 11.</p> <p>Spaanders, fijne deeltjes en stof reageren aanzienlijk meer in de aanwezigheid van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Water – produceert langzaam brandbaar/ontpofbaar waterstofgas en warmte (de ontwikkelnelheid neemt bij kleinere deeltjes (bijv. fijnstof en stof) sterk toe.</li> <li>· Warmte – oxideert met een bepaalde snelheid, dit is afhankelijk van de temperatuur en de grootte van de deeltjes.</li> <li>· Sterke oxidanten – heftige reactie met een aanzienlijke warmteontwikkeling; reageert bij verhitting of smelten explosief met nitraten (bijv. ammoniumnitraat en kunstmest die nitraat bevat).</li> <li>· Zuren en logen – reageert door brandbaar/ontpofbaar waterstofgas te produceren; de ontwikkelnelheid neemt bij kleinere deeltjes (bijv. fijnstof en stof) sterk toe.</li> <li>· Gehalogeneerde verbindingen inclusief gehalogeneerde brandblusmiddelen kunnen met fijn verdeelde of gesmolten metalen heftig reageren.</li> <li>· IJzeroxide (roest) en andere metaaloxiden waaronder koper- en loodoxide kunnen door een zwakke ontstekingsbron tot een heftige thermale reactie leiden, waarbij aanzienlijke hitte vrijkomt...</li> <li>· IJzerpoeder en water kunnen explosief reageren en waterstofgas vormen wanneer ze boven de 8000C ( 14700 F) worden verhit.</li> </ul> <p>Fijn verdeelde metalen (bijv. poeders of draad) kunnen voldoende oxide op het oppervlak bevatten om thermale reacties/ontploffingen te veroorzaken.</p> <p><b>WAARSCHUWING:</b> Voorkom of controleer reacties met peroxiden. Alle transitie metaal peroxiden moet als potentieel explosief worden beschouwd.</p> <p>Vele metalen kunnen warmte afgeven, agressief reageren, ontsteken of explosief reageren na toevoeging van geconcentreerd salpeter zuur.</p>

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

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

## 8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
koper	<p>huid- 137 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)</p> <p>huid- 273 mg/kg bw/day (Systemische, Acute)</p> <p>huid- 137 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p> <p>oraal 0.041 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p> <p>inademing 1 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, Chronische) *</p> <p>huid- 273 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) *</p> <p>inademing 1 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, acute) *</p>	<p>3.1 µg/L (Water (vers))</p> <p>1.2 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating)</p> <p>0 µg/L (Water (Marine))</p> <p>87 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))</p> <p>12 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0.7 mg/kg soil dw (bodem)</p> <p>0.33 mg/L (STP)</p> <p>0.12 mg/kg food (oraal)</p>
pijnhars	<p>huid- 2.131 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)</p> <p>inademing 10 mg/m<sup>3</sup> (Lokale, Chronische)</p> <p>huid- 1.065 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p> <p>oraal 1.065 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p>	<p>0.002 mg/L (Water (vers))</p> <p>0 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)</p> <p>0.016 mg/L (Water (Marine))</p> <p>0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))</p> <p>0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0 mg/kg soil dw (bodem)</p> <p>1000 mg/L (STP)</p>

\* Waarden voor General Population

## Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

## GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	koper	Koper en anorganische koperverbindingen (inhalbaar)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A

## Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
koper	3 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
pijnhars	72 mg/m <sup>3</sup>	790 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
koper	100 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar
pijnhars	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

## Beroepsmatige blootstelling Banding

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
pijnhas	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Opmerkingen:</b>	<i>Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.</i>	

## MATERIAALGEGEVENS

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<p><b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b></p>	<p>materiaal die afgeven</p> <p>Voorzie in mechanische ventilatie: over het algemeen moet zulke ventilatie worden gegeven aan ruimtes waar verbinding en omzetting plaatsvindt en werkstations waar het materiaal wordt verwarmd. Lokale afzuiging moet boven en in de buurt van machines worden gebruikt die werken met materiaal dat vezels afgeeft.</p> <p>Metaalstof moet verzameld worden bij de bron waar het ontstaat, omdat het potentieel explosief is.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brandbestendige stofzuigers dienen gebruikt te worden om ophoping van stof te minimaliseren.</li> <li>▶ Metaalspuiten en stralen dient, indien mogelijk, in gescheiden ruimtes plaats te vinden. Dit verkleint het risico op zuurstof toelevering in de vorm van metaaloxides aan potentieel reactieve, fijn verdeelde metalen zoals aluminium, zink, magnesium of titaan.</li> <li>▶ Werkplaatsen voor metaal spuiten dienen gladde muren te hebben en zo weinig mogelijk obstakels zoals richels waar stofophoping mogelijk is.</li> <li>▶ Natte schuurborstels genieten de voorkeur boven droge stofverzamelaars.</li> <li>▶ Verzamelaars met een zak of filter dienen buiten de werkruimtes geplaatst te worden en voorzien te zijn van explosie ontluichtingskleppen.</li> <li>▶ Cyclonen dienen beschermd te worden tegen vocht daar reactief metaalstof de mogelijkheid heeft tot spontane ontbranding in vochtige of gedeeltelijke natte toestand.</li> <li>▶ Plaatselijke afzuigsystemen moeten zo ontworpen zijn dat ze een minimale vervangingsnelheid hebben op de plek waar de rook ontstaat, van de arbeider af, van 0.5 m/s.</li> </ul> <p>Luchtverontreiniging die ontstaat in de werkplaats heeft verschillende "vlucht" snelheden die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de circulerende frisse lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.</p> <table border="1" data-bbox="391 891 1260 958"> <tr> <td>Type Vervuiling:</td> <td>Luchtsnelheid:</td> </tr> <tr> <td>lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </table> <p>Binnen elk gebied hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1" data-bbox="391 1012 1273 1178"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden</td> <td>2: vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging</td> <td>4: Kleine overkapping - alleen locale controle</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eenvoudige theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een eenvoudige afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in eenvoudige gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuillingsbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2.5 m/s (200-500 f/min) zijn voor afzuiging van gassen die op 2 meter van het afzuigpunt vrijkomen. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik	1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden	2: vervuilingen met hoge giftigheid	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen locale controle
Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:														
lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)														
De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik														
1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen														
2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden	2: vervuilingen met hoge giftigheid														
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.														
4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen locale controle														
<p><b>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b></p>															
<p><b>Ogen en gezichtsbescherming</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▶ Chemische stofbril.</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>														
<p><b>Huidbescherming</b></p>	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>														
<p><b>Handen / voeten bescherming</b></p>	<p>De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik.</p> <p>De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze.</p> <p>Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Frequentie en duur van het contact,</li> <li>▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal</li> <li>▶ Handschoen dikte en</li> <li>▶ behendigheid</li> </ul> <p>Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.</li> </ul>														

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.</li> <li>▶ Sommige soorten handschoenen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik.</li> <li>▶ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.</li> </ul> <p>Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd &gt; 480 min</li> <li>▶ Goede wanneer doorbraaktijd &gt; 20 min</li> <li>▶ Fair wanneer doorbraaktijd &lt; 20 min</li> <li>▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert</li> </ul> <p>Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen.</p> <p>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.</p> <p>Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid.</li> <li>▶ Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële</li> </ul> <p>Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <p>Beschermende handschoenen, bv leren handschoenen of handschoenen met een leer oppervlak.</p> <p>Bij het werken met warme materialen draag dan warmte bestendige lange handschoenen. Rubber handschoenen worden niet aangeraden wanneer men met warme materialen, producten werkt.</p> <p>De ervaring leert dat de volgende polymeren zijn geschikt als beschermende handschoenen bescherming tegen onopgeloste, droge stof, waarbij slijpdeeltjes niet aanwezig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ polychloropreen.</li> <li>▶ nitrilrubber.</li> <li>▶ butylrubber.</li> <li>▶ fluorocaoutchouc.</li> <li>▶ Polyvinylchloride.</li> </ul> <p>Handschoenen worden onderzocht op slijtage en / of afbraak constant.</p>
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	<p>Wanneer men met warme of gesmolten vloeistoffen werk, draag dan een lange broek of overall over de laarzen om lekken in de laarzen te voorkomen.</p> <p>Gebuekelijk als gesmolten vloeistof behandeld, werknemer heeft thermale bescherming nodig en het verhoogt de kans op gevaar of damp explosie.</p> <p><b>PAS OP: dampen kunnen irriteren.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. schort.</li> <li>▶ Beschermingcrème.</li> <li>▶ Reinigingscrème voor de huid.</li> <li>▶ Oogspoelfles.</li> </ul>

**Ademhalingsbescherming**

Type A-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Bescherming Factor	Half gezichtsmasker	Volledig gezichtsmasker	Powered Air Respirator
10 x ES	A P1 Air-line*	- -	A PAPR-P1 -
50 x ES	Air-line**	A P2	A PAPR-P2
100 x ES	-	A P3	-
		Air-line*	-
100+ x ES	-	Air-line**	A PAPR-P3

\* - Onderdruk \*\* - Continue flow

- ▶ Ademhalingsstoestellen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- ▶ Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgeluatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- ▶ Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- ▶ Gecertificeerde ademhalingsstoestellen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- ▶ Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- ▶ Probeer stofvorming te voorkomen.

**8.2.3. Milieublootstellingscontroles**

Zie rubriek 12

**RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Voorkomen/Uiterlijk</b>	koper
----------------------------	-------

Wordt vervolgd...



## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

<b>Fysische Toestand</b>	vast	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	8.8
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet Beschikbaar
<b>pH (zoals geleverd)</b>	Niet Beschikbaar	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar
<b>Smeltpunt / vriespunt (°C)</b>	1057	<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (°C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Vlampunt (°C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar BuAC = 1	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet van Toepassing
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	niet van toepassing	<b>pH als een oplossing (Niet Beschikbaar%)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	Niet Beschikbaar	<b>VOC g/L</b>	Niet Beschikbaar
<b>nanovorm Oplosbaarheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Nanovorm Particle Kenmerken</b>	Niet Beschikbaar
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet Beschikbaar		

## 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul>
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Zie afdeling 5.3

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Inademen</b>	<p>Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.</p> <p>Er is sterk bewijs dat doet vermoeden dat deze stof bij eenmalig inademen, ernstige, onherstelbare schade aan de organen kan veroorzaken. Inademing van stof dat vrijkomt bij de normale hantering van deze stof, kan ernstige schade aan de gezondheid toebrengen. De opname van relatief kleine hoeveelheden via de longen kan dodelijk zijn.</p> <p>Metalen die massieve metalen vormen en hun legeringen zijn "opgesloten" in een metalen rooster, waardoor ze na inademing niet makkelijk biologisch beschikbaar zijn.</p> <p>Mechanische verwerking van massieve metalen zoals snijden en slijpen kan irritatie van de bovenste luchtwegen veroorzaken. Bijkomende gezondheidseffecten bij verwerking onder verhoogde temperaturen (bijv. lassen) bestaan uit het mogelijkwerijs ontstaan van metaaldampkoorts (misseijkheid, koorts, koude rillingen, kortademigheid en malaise), verminderd vermogen van het bloed om zuurstof te dragen (methemoglobine) en de ophoping van vocht in de longen (longoedeem).</p> <p>Inhaleringsgevaar neemt toe bij hogere temperatuur.</p> <p>De inademing van kleine deeltjes metaaloxide kunnen leiden tot plotselinge dorst, een vieze, zoete metaalsmaak, irritatie van de keel, hoest, droge slijmvliezen, vermoeidheid en algemeen ongemak. Hoofdpijn, misselijkheid en braken, koorts of rillingen, rusteloosheid, zweten, diarree, overmatige urine-afscheiding en uitputting kunnen ook voorkomen. Wanneer de blootstelling ophoudt, treedt herstel 24-36 uur op.</p> <p>Inhaleren van rook kan een bestaand ademhalingsprobleem zoals astma, bronchitis of emfyseem verergeren</p> <p>Kopervergiftiging na blootstelling aan koperstof en -dampen kan leiden tot hoofdpijn, koud zweet en een zwakke pols. Capillaire schade, nier-, lever- en hersenbeschadiging zijn de langetermijnverschijnselen van een dergelijke vergiftiging. Inademing van vers gevormde metaaloxide deeltjes kleiner dan 1,5 micron en in het algemeen tussen 0,02 en 0,05 micron kan resulteren in 'metaaldampkoorts'. Symptomen kunnen tot 12 uur worden uitgesteld en beginnen met het plotselinge begin van de dorst en een zoete, metaalachtige of vieze smaak in de mond. Andere symptomen zijn irritatie van de bovenste luchtwegen die gepaard gaat met hoesten en droge slijmvliezen, vermoeidheid en een</p>
-----------------	--

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

	<p>algemeen gevoel van malaise. Milde tot ernstige hoofdpijn, misselijkheid, af en toe braken, koorts of koude rillingen, overdreven mentale activiteit, overvloedig zweten, diarree, overmatig urineren en uitputting kunnen ook voorkomen. De tolerantie voor de dampen ontwikkelt zich snel, maar gaat snel verloren. Alle symptomen verdwijnen gewoonlijk binnen 24-36 uur na verwijdering van blootstelling. Inademing van stof, dat vrijkomt bij de normaal gebruik van deze stof, kan de gezondheid schaden.</p>
<p><b>Inslippen</b></p>	<p>Bij onopzettelijke opname door de mond van deze stof kunnen ernstige toxische effecten optreden; dierproeven wijzen uit dat opname door de mond van minder dan 5 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken.</p> <p>Metalen die massieve metalen vormen en hun legeringen zijn "opgesloten" in een metalen rooster, waardoor ze na inslikking niet makkelijk biologisch beschikbaar zijn.</p> <p>Secundaire processen zoals bijvoorbeeld bij pH verandering of door de tussenkomst van gastro-intestinale micro-organismen kunnen ervoor zorgen dat bepaalde stoffen in lage concentraties worden vrijgegeven.</p> <p>Normaal gesproken geen gevaar vanwege de fysieke vorm van het product. Het materiaal is fysiek irriterend voor het maagdarmkanaal</p> <p>Er zijn talrijke gevallen gemeld van een eenmalige orale blootstelling aan hoge koperconcentraties. Consumptie van met koper besmet drinkwater is in verband gebracht met voornamelijk gastro-intestinale symptomen, waaronder misselijkheid, buikpijn, braken en diarree. Een metaalachtige smaak, misselijkheid, braken en epigastrische verbranding treden vaak op na inname van koper en zijn derivaten. Het braaksel is meestal groen / blauw en verkleurt de besmette huid. Acute vergiftigingen door de inname van koperzouten zijn zeldzaam omdat ze snel worden verwijderd door braken. Braken wordt voornamelijk veroorzaakt door de lokale en samentrekkende werking van koperionen op de maag en darmen. Braken treedt meestal binnen 5 tot 10 minuten op, maar kan worden uitgesteld als er voedsel in de maag aanwezig is. Als braken niet optreedt of wordt vertraagd, kan geleidelijke absorptie uit de darm resulteren in systemische vergiftiging met de dood mogelijk binnen enkele dagen. Opgenschijnlijk herstel kan worden gevolgd door een dodelijke terugval. Systemische effecten van koper lijken op andere vergiftigingen door zware metalen en veroorzaken wijdverbreide capillaire schade, nier- en leverschade en excitatie van het centrale zenuwstelsel, gevolgd door depressie. Hemolytische anemie (een gevolg van beschadiging van rode bloedcellen) is beschreven bij acute menselijke vergiftiging. [GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinici Toxicologie of Commercial Producten.]</p> <p>Andere symptomen van kopervergiftiging zijn lethargie, neurotoxiciteit en verhoogde bloeddruk en ademhalingsnelheden. Coma en de dood zijn gevolgd door zelfmoordpogingen met oplossingen van kopersulfaat. Koper is een essentieel element en de meeste dierlijke weefsels bevatten meetbare hoeveelheden koper. Mensen hebben mechanismen ontwikkeld die de beschikbaarheid in stand houden terwijl de toxiciteit ervan (homeostase) wordt beperkt. Koper wordt aanvankelijk in het lichaam gebonden aan een door het bloed overgedragen eiwit, serumalbumine, en wordt daarna steviger gebonden aan een ander eiwit, alfa-ceruloplasmine. Een dergelijke binding 'inactieveert' het koper effectief, waardoor het potentieel om toxische schade te veroorzaken wordt verminderd. Bij gezonde individuen kan gebonden koper relatief hoge niveaus bereiken zonder nadelige gevolgen voor de gezondheid. Uitscheiding in de gal is de belangrijkste route waarlangs koper uit het lichaam wordt verwijderd wanneer het potentieel toxische niveaus bereikt. Koper kan ook worden opgeslagen in de lever en het beenmerg, waar het wordt gebonden aan een ander eiwit, metallothioneïne. Een combinatie van binding en uitscheiding zorgt ervoor dat het lichaam relatief hoge ladingen koper kan verdragen.</p>
<p><b>Contact met de Huid</b></p>	<p>Er is sterk bewijs dat doet vermoeden dat deze stof bij eenmalig contact met de huid, ernstige, onherstelbare schade aan de organen kan veroorzaken.</p> <p>Huidcontact wordt niet verondersteld schadelijke gevolgen voor de gezondheid te hebben (zoals geclassificeerd onder EG-richtlijnen met diemodellen). Systemische schade is echter vastgesteld na blootstelling van dieren via ten minste één andere route en het materiaal kan nog steeds gezondheidsschade veroorzaken na binnenkomst via wonden, laesies of schaafwonden. Een goede hygiënepraktijk vereist dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte handschoenen worden gebruikt in een beroepsomgeving.</p> <p>Deeltjes en vreemde lichaamsstoffen, die bij hoge snelheidsverwerking vrijkomen, kunnen de huid binnendringen. Zelfs na de genezing van de wond, waarbij de vreemde lichaamsstoffen nog steeds aanwezig zijn, kan de persoon tijdens een beweging of bij het drukken op die plaats een scherpe pijn ervaren. Verkleuring of een zichtbare verdikking onder de opperhuid kan duidelijk zichtbaar zijn.</p> <p>Gevoelloosheid of tintelingen ("speldenprikken") met een verminderd gevoel kan het gevolg zijn van een vreemde lichaamsstof die op de zenuwen drukt.</p> <p>Mensen met diabetes of een voorgeschiedenis van vasculaire aandoeningen lopen een hoger risico op het krijgen van een infectie. Bij gevoelige huid kunnen irritatie en huidreacties voorkomen</p> <p>Blootstelling aan koper, door de huid, is afkomstig van het gebruik ervan in pigmenten, zalven, sieraden, sieraden, tandamalgaam en spiraaltjes en als antischimmelmiddel en algicide. Hoewel koperalgiciden worden gebruikt bij de behandeling van water in zwembaden en reservoirs, zijn er geen meldingen van toxiciteit bij deze toepassingen. Meldingen van allergische contactdermatitis na contact met koper en zijn zouten zijn in de literatuur verschenen, maar de blootstellingsconcentraties die tot enig effect leiden, zijn slecht gekarakteriseerd. In één onderzoek bleek uit patch-testen van 1190 eczeempatiënten dat slechts 13 (1,1%) kruisreageerden met 2% kopersulfaat in petrolatum. De onderzoekers waarschuwden echter dat de mogelijkheid van besmetting met nikkel (een vastgesteld contactallergeen) mogelijk de oorzaak van de reactie was. Koperzouten veroorzaken vaak een jeukend eczeem bij contact met de huid. Dit is waarschijnlijk van niet-allergische aard.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p>
<p><b>Oog</b></p>	<p>Deze stof kan irritatie van de ogen en schade in sommige mensen veroorzaken.</p> <p>Als metaalstof met het oog in contact komt kan het mechanische slijtage of krassen op het hoornvlies veroorzaken, dit zijn over het algemeen lichte verwondingen. Maar het is wel mogelijk dat het binnendringen van vreemde voorwerpen in de oogbol een infectie kan veroorzaken of kan resulteren in blijvende schade aan het oog.</p> <p>Hoge snelheidsmachines zoals boren en zagen kunnen withete metalen deeltjes, die op vonken lijken, produceren. Deze withete deeltjes kunnen het onbeschermde oog diep doordringen en zich daar vasthechten. Vreemde voorwerpen die het oog binnendringen kunnen een ooginfectie (endofthalmitis) veroorzaken.</p> <p>Tijdens de eerste uren na de verwonding zijn de symptomen van intraoculaire vreemde voorwerpen mogelijk hetzelfde als bij hoornvliesslijtage (krassen) en vreemde voorwerpen. Mensen met intraoculaire vreemde voorwerpen kunnen echter ook een merkbaar verlies van het gezichtsvermogen ondervinden. Het oog kan gaan tranen, maar als het een minuscule vreemde voorwerp betreft, kan het tranen zich ook in een zeer geringe mate voordoen, waardoor de persoon zich er niet bewust van is. Het is ook mogelijk dat de pijn na de eerste paar uur toeneemt.</p> <p>Slijtage aan het hoornvlies veroorzaakt door deeltjes en vreemde voorwerpen leidt over het algemeen tot pijn, tranen en het gevoel dat er iets in het oog zit. Verder kan het oog ook rood worden als gevolg van de ontstoken bloedvaten aan het oogoppervlak of het kan ook voorkomen dat het oog en het ooglid opzwellen. De persoon kan ook wazig gaan zien. Het oog kan ook extra gevoelig zijn voor licht of de verwijding of vernauwing van de pupil kan als pijnlijke spiersamentrekking worden ervaren.</p> <p>Verwondingen, die ontstaan doordat een vreemde stof het oog doordringt kunnen vergelijkbare symptomen veroorzaken. Als een vreemd voorwerp het oog doordringt, kan het oog gaan tranen.</p> <p>Koperzouten kunnen in contact met het oog conjunctivitis of zelfs ulceratie en troebelheid van het hoornvlies veroorzaken.</p>
<p><b>Chronisch</b></p>	<p>Herhaalde of langdurige beroepsmatige blootstelling heeft waarschijnlijk cumulatieve gezondheidseffecten met betrekking tot organen of biochemische systemen.</p> <p>Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen.</p> <p>Er is overvloedig bewijs om aan te nemen dat blootstelling aan dit materiaal genetische defecten die erfelijk zijn te veroorzaken.</p> <p>Gebaseerd op experimenten en andere informatie is er overvloedig bewijs om aan te nemen dat blootstelling aan dit materiaal genetische defecten die erfelijk zijn te veroorzaken.</p>

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

	<p>Metaalstof dat vrijkomt bij industriële processen kan een aantal mogelijke gezondheidsproblemen veroorzaken. De grotere deeltjes, meer dan 5 micron, zijn irriterend voor de neus en de keel. Kleinere deeltjes veroorzaken aantasting van de longen. Deeltjes kleiner dan 1.5 micron kunnen vast komen te zitten in de longen en, afhankelijk van de aard van het deeltje, aanleiding geven tot verdere ernstige gevolgen voor de gezondheid.</p> <p>Chronische kopervergiftiging wordt zelden herkend bij de mens, hoewel in elk geval in één geval symptomen zijn beschreven die vaker worden geassocieerd met blootstelling aan kwik, namelijk infantiele acroniem (roze ziekte). Weefselschade van slijmvliezen kan het gevolg zijn van chronische blootstelling aan stof. Een gevaarlijke situatie is de blootstelling van een werknemer met de zeldzame erfelijke aandoening (de ziekte van Wilson of erfelijke hepatolenticulaire degeneratie) aan koperblootstelling die lever-, nier-, CZS-, bot- en gezichtschaade kan veroorzaken en potentieel dodelijk is. Hemolytische anemie (een gevolg van beschadiging van rode bloedcellen) komt veel voor bij koeien en schapen die vergiftigd zijn door koperderivaten. Overdosering van koperen voedings-supplementen heeft geleid tot pigmentcirrose van de lever. [GOSELIN, SMITH HODGE: Clinici Toxicologie of Commercial Producten]</p>								
400 Super Wick Desolderen Vlecht	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar				
	TOXICITEIT	IRRITATIE							
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar								
koper	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaal (rat) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Inademing(Rat) LC50; 0.733 mg/l4h<sup>[1]</sup></td> <td>Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oraal(muis) LD50; 0.7 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>	Inademing(Rat) LC50; 0.733 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>	Oraal(muis) LD50; 0.7 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	TOXICITEIT	IRRITATIE							
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>							
Inademing(Rat) LC50; 0.733 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>								
Oraal(muis) LD50; 0.7 mg/kg <sup>[2]</sup>									
pijnshars	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaal (rat) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oraal(Rat) LD50; &gt;1000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>	Oraal(Rat) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>		
	TOXICITEIT	IRRITATIE							
Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>								
Oraal(Rat) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>								
<b>Legenda:</b>	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen								

400 Super Wick Desolderen Vlecht	<p>Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.</p>
KOPER	<p>voor koper en zijn verbindingen (meestal koperchloride):</p> <p><b>Acute toxiciteit:</b> Er zijn geen betrouwbare resultaten van acute orale toxiciteit beschikbaar. In een onderzoek naar acute dermale toxiciteit (OESO TG 402) ontving een groep van 5 mannelijke ratten en 5 groepen van 5 vrouwelijke ratten doses van 1000, 1500 en 2000 mg / kg lichaamsgewicht via dermale toediening gedurende 24 uur. De LD50-waarden van kopermonochloride waren 2.000 mg / kg lichaamsgewicht of hoger voor mannen (geen sterfgevallen waargenomen) en 1.224 mg / kg lichaamsgewicht voor vrouwen. Vier vrouwtjes stierven met zowel 1500 als 2000 mg / kg lichaamsgewicht, en één met 1000 mg / kg lichaamsgewicht. Symptoom van de hardheid van de huid, exsudatief van de hardheid, de vorming van littekens en roodachtige veranderingen werden waargenomen op de toedieningsplaatsen bij alle behandelde dieren. Huidontsteking en letsel werden ook opgemerkt. Bovendien werd een roodachtige of zwarte urine waargenomen bij vrouwen van 2.000, 1.500 en 1.000 mg / kg lichaamsgewicht. Vrouwelijke ratten bleken gevoeliger te zijn dan mannelijke op basis van mortaliteit en klinische symptomen. Er waren geen betrouwbare onderzoeken naar huid- / oogirritatie beschikbaar. De acute dermale studie met kopermonochloride suggereert dat het mogelijk huidirritatie kan veroorzaken.</p> <p><b>Toxiciteit bij herhaalde dosering:</b> In toxiciteitsonderzoek bij herhaalde dosering uitgevoerd volgens OESO TG 422, werd kopermonochloride oraal (sondevoeding) toegediend aan Sprague-Dawley-ratten gedurende 30 dagen aan mannetjes en gedurende 39-51 dagen aan vrouwtjes in concentraties van 0, 1,3, 5,0, 20 en 80 mg / kg lichaamsgewicht / dag. De NOAEL-waarde was respectievelijk 5 en 1,3 mg / kg lichaamsgewicht / dag voor mannelijke en vrouwelijke ratten. Er werden geen sterfgevallen waargenomen bij mannelijke ratten. Eén aan de behandeling gerelateerd sterfgeval werd waargenomen bij vrouwtjesratten in de groep met hoge doses. Erythropoëtische toxiciteit (anemie) werd gezien bij beide geslachten bij 80 mg / kg lichaamsgewicht / dag. De frequentie van plaveiselcelhyperplasie van de voormaag was dosisafhankelijk verhoogd bij mannelijke en vrouwelijke ratten in alle behandelingsgroepen, en was statistisch significant bij mannetjes bij doses van = 20 mg / kg lichaamsgewicht / dag en bij vrouwtjes bij doses van = 5 mg / kg lichaamsgewicht / dag doses. De waargenomen effecten worden beschouwd als een lokaal, niet-systemisch effect op de voormaag die het gevolg is van orale (sondevoeding) toediening van kopermonochloride.</p> <p><b>Gen toxiciteit:</b> Een in vitro genotoxiciteitsonderzoek met kopermonochloride leverde negatieve resultaten op in een bacteriële omgekeerde mutatie-test met Salmonella typhimurium-stammen (TA 98, TA 100, TA 1535 en TA 1537) met en zonder S9-mengsel bij concentraties tot 1.000 ug / plaat. Een in vitro test voor chromosoomafwijkingen in Chinese hamsterlongcellen (CHL) toonde aan dat kopermonochloride structurele en numerieke afwijkingen induceerde bij een concentratie van 50, 70 en 100 ug / ml zonder S9-mengsel. In aanwezigheid van het metabole activeringssysteem werden significante toenames van structurele afwijkingen waargenomen bij 50 en 70 ug / ml en werden significante toenames van numerieke afwijkingen waargenomen bij 70 ug / ml. In een in-vivo-micronucleustest van erythrocyten bij zoogdieren vertoonden alle dieren die (15-60 mg / kg lichaamsgewicht) met kopermonochloride waren gedoseerd, vergelijkbare PCE / (PCE + NCE) -verhoudingen en MNPCF-frequenties in vergelijking met die van de negatieve controledieren. Daarom is kopermonochloride geen in vivo mutageen.</p> <p><b>Kankerverwekkende:</b> er was onvoldoende informatie om de kankerverwekkende activiteit van kopermonochloride te evalueren .</p> <p>Reproductie- en ontwikkelingstoxiciteit: in het gecombineerde toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op reproductie / ontwikkelingstoxiciteit (OESO TG 422), werd kopermonochloride oraal (sondevoeding) aan Sprague gegeven -Dawley-ratten gedurende 30 dagen voor mannetjes en gedurende 39-51 dagen voor vrouwtjes bij concentraties van 0, 1,3, 5,0, 20 en 80 mg / kg lichaamsgewicht / dag. De NOAEL van kopermonochloride voor vruchtbaarheidstoxiciteit was 80 mg / kg lichaamsgewicht / dag voor de ouderdieren. Er werden geen behandeling gerelateerde effecten waargenomen op de voortplantingsorganen en de vruchtbaarheidsparameters werden beoordeeld. Voor ontwikkelingstoxiciteit was de NOAEL 20 mg / kg lichaamsgewicht / dag. Drie van de 120 jongen bleken bij de geboorte icterus te hebben; 4 van de 120 pups bleken runted bij de hoogste geteste dosis (80 mg / kg lichaamsgewicht / dag).</p>

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

<b>PIJNHARS</b>	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.		
<b>acute toxiciteit</b>	✗	<b>Kankerverwekkendheid</b>	✗
<b>Huidirritatie /-corrosie</b>	✗	<b>voortplantings-</b>	✗
<b>Ernstig oogletsel / oogirritatie</b>	✗	<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	✗
<b>Luchtwegen of de huid</b>	✓	<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	✗
<b>Mutageniteit</b>	✗	<b>gevaar bij inademing</b>	✗

**Legenda:** ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

## 11.2.1. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 12 Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

<b>400 Super Wick Desolderen Vlecht</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>duur van de test (uren)</b>	<b>soorten</b>	<b>waarde</b>	<b>bron</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>koper</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>duur van de test (uren)</b>	<b>soorten</b>	<b>waarde</b>	<b>bron</b>
	EC50(ECx)	24h	Algen of andere waterplanten	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Vis	~0.005mg/L	4
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.011-0.017mg/L	4
	EC50	48h	schaaldier	<0.001mg/L	4
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.03-0.058mg/l	4
<b>pijnhars</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>duur van de test (uren)</b>	<b>soorten</b>	<b>waarde</b>	<b>bron</b>
	EC0(ECx)	48h	schaaldier	2.15mg/l	1
	LC50	96h	Vis	1.5mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>10<20mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	4.5mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.031mg/l	2
<b>Legenda:</b>	<i>Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data</i>				

Zeer giftig voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn. Verontreinig geen water bij het reinigen van apparatuur of het afvoeren van spoelwater voor apparatuur.

Afval als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd.

Het is onwaarschijnlijk dat koper zich ophoopt in de atmosfeer vanwege de korte verblijftijd van koper-aerosolen in de lucht. Airborne coppers kunnen echter over grote afstanden worden vervoerd. Koper hoopt zich aanzienlijk op in de voedselketen.

Drinkwaternormen:

3000 ug / l (VK max)

2000 ug / l (voorlopige richtlijn van de WHO)

1000 ug / l (WHO-niveau waar individuen klagen)

Bodemrichtlijnen: Nederlandse criteria

36 mg / kg (doel)

190 mg / kg (interventie)

Luchtkwaliteitsnormen: geen gegevens beschikbaar.

Het toxische effect van koper in de aquatische biota hangt af van de biologische beschikbaarheid van koper in water dat hangt op zijn beurt af van zijn fysisch-chemische vorm (d.w.z. soortvorming). De biologische beschikbaarheid wordt verminderd door complexvorming en adsorptie van koper door natuurlijk organisch materiaal, ijzer- en mangaan hydraterende oxiden en chelaatvormers die worden uitgescheiden door algen en andere waterorganismen. Toxiciteit wordt ook beïnvloed door pH en hardheid. Totaal koper is zelden bruikbaar als voorspeller van toxiciteit. In natuurlijk zeewater is meer dan 98% van het koper organisch gebonden en in rivierwateren is een hoog percentage vaak organisch gebonden, maar het werkelijke percentage hangt af van het rivierwater en de pH ervan.

Koper vertoont een aanzienlijke toxiciteit in sommige waterorganismen. Sommige algensoorten zijn zeer gevoelig voor koper met EC50-waarden (96 uur) van slechts 47 ug / liter opgelost koper, terwijl voor andere algensoorten EC50-waarden tot 481 ug / liter zijn gerapporteerd. Veel van de naar verluidt hoge EC50-waarden kunnen echter ontstaan bij experimenten die zijn uitgevoerd met een kweekmedium dat kopercomplexvormers bevat, zoals silicaat, ijzer, mangaan en EDTA, die de biologische beschikbaarheid verminderen.

Giftige effecten die optreden na blootstelling van aquatische soorten aan koper zijn doorgaans:

Algen EC50 (96 h) Daphnia magna LC50 (48-96 uur) Amphipods LC50 (48-96 uur) Gastropoden LC50 (48-96 uur) Krablarven LC50 (48-96 uur)

47-481 \*

7-54 \*

37 -183 \*

58-112 \*

50-100 \*

\* ug / liter

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

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 ug Cu / liter. Bij vissen varieert de acute letale koperconcentratie van enkele ug / liter tot enkele mg / liter, afhankelijk van zowel de testsoort als de blootstellingsomstandigheden. Waar de waarde lager is dan 50 ug 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 (ug / 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- / smeltdodems

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
pijnhars	HOOG	HOOG

## 12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
pijnhars	HOOG (LogKOW = 6.4607)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
pijnhars	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

Weggoien van product / verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laet het waswater NIET in de afvoer lopen.</li> <li>▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</li> </ul>
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

## 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	

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

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	Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen	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	Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)
Europa EG-inventaris	

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
<b>Legenda:</b>	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

## 400 Super Wick Desolderen Vlecht

<b>Datum van herziening</b>	16/02/2022
<b>initiële Datum</b>	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
- ▶ KECl: 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