

## SUPERSOLDER RoHS

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : SUPERSOLDER RoHS  
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)  
 Producttype REACH : Mengsel

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Soldeer

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio\*  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 25 76 40  
 📠 +32 14 22 02 66  
 info@novatio.be  
 \*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 85 97 37  
 📠 +32 14 85 97 38  
 info@tec7.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):  
 + 32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 2.2. Etiketteringselementen

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
tin	7440-31-5 231-141-8	80% <C<100%		(2)	Bestanddeel
zilver	7440-22-4 231-131-3	1%<C<5%		(2)	Bestanddeel
additief		1%<C<5%			Bestanddeel

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

# SUPERSOLDER RoHS

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.

#### Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na contact met de ogen:

Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

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

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Geen effecten bekend.

##### Na contact met de huid:

Lichte irritatie.

##### Na contact met de ogen:

Lichte irritatie.

##### Na inslikken:

Geen effecten bekend.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel), ABC-poedersnelblusser, Klasse A schuimblusser.

Grote brand: Water, Klasse A schuim.

#### 5.1.2 Niet-geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: CO<sub>2</sub>-snelblusser, BC-poedersnelblusser.

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

Bij verbranding: vorming van metaalrook.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Beschermende kleding. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Beschermende kleding.

##### Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen.

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

Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

# SUPERSOLDER RoHS

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen vorst. Verpakking goed gesloten houden. In orde met de wettelijke normen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### EU

Tin ( anorganische verbindingen als Sn )	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	2 mg/m <sup>3</sup>
Zilver, metallisch	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.1 mg/m <sup>3</sup>

#### België

Tin (metaal)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m <sup>3</sup>
Zilver (metaal)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.1 mg/m <sup>3</sup>

#### Nederland

Tin (anorganische verbindingen als Sn)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	2 ppm
Zilver, metallisch	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.1 mg/m <sup>3</sup>

#### Frankrijk

Argent (métallique)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
---------------------	---	-----------------------

#### Duitsland

Silber	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
--------	---------------------------------------	-----------------------

#### UK

Silver, metallic	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.1 mg/m <sup>3</sup>
------------------	---	-----------------------

#### USA (TLV-ACGIH)

Silver, metal, dust and fume	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Tin Metal	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2 mg/m <sup>3</sup>

##### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

Silver (Ag) (Elements)	NIOSH	7300
Silver (Ag) (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Silver (Ag) (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Silver (Ag)	NIOSH	8005
Silver (Ag)	NIOSH	8310
Silver (Elements on wipes)	NIOSH	9102
Silver	OSHA	ID 121
Tin (Elements)	NIOSH	7300
Tin (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Tin (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Tin (Sn)	NIOSH	8310
Tin	OSHA	ID 121

# SUPERSOLDER RoHS

Tin	OSHA	ID 206
-----	------	--------

## 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

## 8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

tin

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	11.75 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	11.75 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	133.3 mg/kg bw/dag	

zilver

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.1 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL/DMEL - Grote publiek

tin

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	3.476 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	3.476 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	80 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	80 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	80 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	80 mg/kg bw/dag	

zilver

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.04 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.2 mg/kg bw/dag	

### PNEC

zilver

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.04 µg/l	
Zeewater	0.86 µg/l	
STP	0.025 mg/l	
Zoet water sediment	438.13 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	438.13 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.41 mg/kg bodem dw	

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1.

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

#### c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril.

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Vaste stof
Geur	Geen gegevens i.v.m. geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Grijs
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 2; 3; 5; 16

Publicatiedatum: 2014-06-26

Datum van herziening: 2017-05-15

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 54814

4 / 10

# SUPERSOLDER RoHS

Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van metaalrook.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

##### tin

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 423	> 2000 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	OESO 403	> 4.75 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

##### zilver

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 5110 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	OESO 436	> 5.16 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

#### Corrosie/irritatie

##### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

# SUPERSOLDER RoHS

tin

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

zilver

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn		

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tin

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Menselijke observatie			Mens	Experimentele waarde	

zilver

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tin

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOEL	OESO 407	> 1000 mg/kg bw/dag		Geen effect	28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

zilver

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	30 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (aërosol)	NOAEC	OESO 413	133 µg/m <sup>3</sup>		Geen effect	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tin

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

zilver

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 487	Menselijke lymfocyten	Geen effect	Experimentele waarde
Positief zonder metabolische activering, negatief met metabolische activering	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde

Reden van herziening: 2; 3; 5; 16

Publicatiedatum: 2014-06-26

Datum van herziening: 2017-05-15

Herzieningsnummer: 0001

Productnummer: 54814

6 / 10

# SUPERSOLDER RoHS

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

zilver

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Positief	OESO 475		Muis (mannelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde
Negatief	OESO 474	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

tin

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOEL	OESO 421	> 1000 mg/kg bw/dag	56 dag(en)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOEL	OESO 421	> 1000 mg/kg bw/dag	56 dag(en)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOEL	OESO 421	> 1000 mg/kg bw/dag	56 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

zilver

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	> 100 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	10 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL	OESO 422	≥ 250 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### SUPERSOLDER RoHS

Geen effecten bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### SUPERSOLDER RoHS

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

# SUPERSOLDER RoHS

tin

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 12.4 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 19.2 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	US EPA	107.3 mg/l	7 dag(en)	Ceriodaphnia dubia	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

## Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

## 12.3. Bioaccumulatie

SUPERSOLDER RoHS

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

tin

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

zilver

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing			

## Conclusie

Geen testgegevens van component(en) beschikbaar

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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

PBT- en zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

SUPERSOLDER RoHS

### Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

17 04 07 (metaal (inclusief legeringen): gemengde metalen). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Herwinnen/hergebruiken. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen.

#### 13.1.3 Verpakking

Geen gegevens beschikbaar



# SUPERSOLDER RoHS

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1 VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

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

Bijlage II bij MARPOL 73/78	
-----------------------------	--

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
	Niet van toepassing (anorganisch)

#### Nationale wetgeving België

SUPERSOLDER RoHS

Geen gegevens beschikbaar

tin

Opname door de huid	Tin (metaal); D; De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

#### Nationale wetgeving Nederland

SUPERSOLDER RoHS

Waterbezwaarlijkheid	Z (2)
----------------------	-------

#### Nationale wetgeving Frankrijk

SUPERSOLDER RoHS

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale wetgeving Duitsland

SUPERSOLDER RoHS

WGK	nwg; Classificatie niet-watervereinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)
-----	---

tin

TA-Luft	5.2.2; III
---------	------------

#### Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

SUPERSOLDER RoHS

Geen gegevens beschikbaar

#### Andere relevante gegevens

SUPERSOLDER RoHS

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

# SUPERSOLDER RoHS

## RUBRIEK 16: Overige informatie

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
Erc50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.