

## SUPERSOLDER

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

#### 1.1. Productidentificatie

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

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Soldeer  
 Professioneel gebruik

##### 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

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

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Repr.	categorie 1A	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
Lact.	-	H362: Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
STOT RE	categorie 2	H373: Kan schade aan organen (bloed, centraal zenuwstelsel, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
STOT RE	categorie 2	H373: Kan schade aan organen (bloed, centraal zenuwstelsel, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Hoewel deze stof/dit mengsel als gevaarlijk is ingedeeld, is geen etiket vereist omwille van de vorm waarin het in de handel wordt gebracht (Verordening (EG) nr. 1272/2008 bijlage I punt 1.3.4)

##### Aanvullende informatie

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### 2.3. Andere gevaren

De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden op de huid  
 De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden aan de ogen

# SUPERSOLDER

## 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
massief lood: [deeltjesdiameter ≥1mm] 01-2119513221-59	7439-92-1 231-100-4	5%<C<10%	Repr. 1A; H360FD Lact. ; H362 STOT RE 1; H372	(1)(2)(4)(10)	Bestanddeel
tin 01-2119486474-28	7440-31-5 231-141-8	0%<C<95%		(2)	Bestanddeel
antimoon 01-2119475609-24	7440-36-0 231-146-5	0%<C<5%		(2)	Bestanddeel
koper 01-2119480154-42	7440-50-8 231-159-6	0%<C<5%		(2)	Bestanddeel
bismut	7440-69-9 231-177-4	0%<C<5%			Bestanddeel
zilver 01-2119555669-21	7440-22-4 231-131-3	0%<C<12%		(2)	Bestanddeel
zink 01-2119467174-37	7440-66-6 231-175-3	0%<C<25%			Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

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

(4) Opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

#### Na inademen:

Na inademen van rook: 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. In geval van brandwonden: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Gestold product niet van de huid trekken. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.

#### Na contact met de ogen:

Na contact met rook: Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt. In geval van brandwonden: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Niet laten braken. 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:

BIJ VERHITTEN: NA INADEMEN VAN ROOK: Metaalrookkoorts. Zwaktegevoel. Lichaamstemperatuurstijging. Hoofdpijn. Misselijkheid. Braken. Metaalsmaak. Spierpijn. Versnelde ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden. Kans op oedeem van de bovenste luchtwegen. Kans op longoedeem. Ademhalingsstilstand.

##### Na contact met de huid:

Indien gesmolten: brandwonden.

##### Na contact met de ogen:

Indien gesmolten: brandwonden. Gestoord gezichtsvermogen.

##### 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.

# SUPERSOLDER

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing.

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

Bij verbranding: vorming van metaalrook o.a.: loodoxiden. In gesmolten toestand: reageert heftig met water (vocht).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Beschermende kleding. Bij verhitte/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. Morsstof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

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

Indien gesmolten: morsvloeistof laten stollen en opscheppen. Product verzamelen. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## 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. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen. 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 koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, (sterke) zuren, (sterke) basen, oxidatiemiddelen, brandbare stoffen.

#### 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

Anorganisch lood en verbindingen daarvan	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.15 mg/m <sup>3</sup>
Tin ( anorganische verbindingen als Sn )	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	2 mg/m <sup>3</sup>

# SUPERSOLDER

Zilver, metallisch	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
--------------------	---	-----------------------

## België

Antimoon en verbindingen (als Sb)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Koper (rook) (als Cu)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Koper (stof en nevel) (als Cu)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m <sup>3</sup>
Lood, anorganisch, stof en rook, als Pb	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.15 mg/m <sup>3</sup>
Tin (metaal)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2 mg/m <sup>3</sup>
Zilver (metaal)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.1 mg/m <sup>3</sup>

## Nederland

Antimoon en -verbindingen (als Sb)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
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

Antimoine et ses composés, en Sb	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Argent (métallique)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Cuivre (fumées)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Cuivre (poussières), en Cu	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdsperiode (VL: Valeur non réglementaire indicative)	2 mg/m <sup>3</sup>
Plomb métallique et composés, en Pb	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	0.1 mg/m <sup>3</sup>

## Duitsland

Blei und anorganischen Bleiverbindungen	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 505)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Silber	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.1 mg/m <sup>3</sup>

## UK

Antimony	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Copper fume	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Lead other than lead alkyls	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Occupational exposure limit (Control of lead at work))	0.15 mg/m <sup>3</sup>
Silver, metallic	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.1 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Antimony	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Copper fume	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Copper dust & mists, as Cu	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m <sup>3</sup>
Lead	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.05 mg/m <sup>3</sup>
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> (I)

(I): Inhalable fraction

## b) Nationale biologische grenswaarden

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

### België

Lood en ionenverbindingen van lood (Lood)	bloed	70 µg/100ml	
---	-------	-------------	--

### Duitsland

Blei (Blei)	Vollblut: keine beschränkung	300 µg/l (Frauen < 45 J.)	Biologische Grenzwerte können als Konzentrationen, Bildungs- oder Ausscheidungsraten (Menge/Zeiteinheit) definiert sein. Wie bei den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) wird in der Regel eine Stoffbelastung von maximal acht Stunden täglich und 40 Stunden wöchentlich zugrunde gelegt.
Blei (Blei)	Vollblut: keine beschränkung	400 µg/l	Biologische Grenzwerte können als Konzentrationen, Bildungs- oder Ausscheidungsraten (Menge/Zeiteinheit) definiert sein. Wie bei den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) wird in der Regel eine Stoffbelastung von maximal acht Stunden täglich und 40 Stunden wöchentlich zugrunde gelegt.

### USA (BEI-ACGIH)

Lead and inorganic compounds (Lead)	Blood: not critical	200 µg/L	
-------------------------------------	---------------------	----------	--

# SUPERSOLDER

## 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
elemental lead, lead compounds (except alkyl lead)	NIOSH	7701
Lead (Elements on wipes)	NIOSH	9102
Lead (Elements)	NIOSH	7300
Lead (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Lead (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Lead (in dust wipes)	NIOSH	9105
Lead (Pb)	NIOSH	7302
Lead (Pb)	NIOSH	7304
Lead (Pb)	NIOSH	7306
Lead (Pb)	NIOSH	8005
Lead (Pb)	NIOSH	8310
Lead bij field portable XRF	NIOSH	7702
Lead on surfaces	NIOSH	9100
Lead	NIOSH	7082
Lead	NIOSH	7105
Lead	NIOSH	8003
Lead	OSHA	1006
Lead	OSHA	ID 105
Lead	OSHA	ID 121
Lead	OSHA	ID 125G
Lead	OSHA	ID 206
N-benzoylglycine	NIOSH	8300
Tin (Elements)	NIOSH	7300
Tin (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Tin (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Tin (Sn)	NIOSH	7302
Tin (Sn)	NIOSH	7306
Tin (Sn)	NIOSH	8310
Tin	OSHA	ID 121
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 Drempelwaarden

### DNEL/DMEL - Arbeiders

tin

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	71 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	10 mg/kg bw/dag	

### DNEL/DMEL - Grote publiek

tin

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	17 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	80 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	5 mg/kg bw/dag	

### PNEC

massief lood: [deeltjesdiameter ≥1mm]

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	3.1 µg/l	
Zeewater	3.5 µg/l	
STP	100 µg/l	
Zoet water sediment	174 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	164 mg/kg sediment dw	
Bodem	212 mg/kg bodem dw	
Oraal	10.9 mg/kg voedsel	

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de specifieke voorwaarden ter rechtvaardiging van de registratie overeenkomstig Artikel 17 of 18 van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

De volgende algemene controlemiddelen zijn van toepassing: Periodieke medische opvolging van werknemers bij blootstelling aan lood is noodzakelijk.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

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

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

b) Bescherming van de handen:

# SUPERSOLDER

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374), Bij verhitten: isolerende handschoenen.

**c) Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril.

**d) Bescherming van de huid:**

Beschermende kleding.

**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 Metaal Kan in diverse vormen voorkomen
Geur	Reukloos
Reukgrens	Niet van toepassing
Kleur	Grijs
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing (vaste stof)
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing (vaste stof)
Smeltpunt	178 °C - 325 °C
Kookpunt	> 600 °C
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing (vaste stof)
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing (vaste stof)
Dampdruk	Niet van toepassing (vaste stof)
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	7.5 - 11.2
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Vlampunt	Niet van toepassing (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid	7500 kg/m <sup>3</sup> - 11200 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	--

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In gesmolten toestand: reageert heftig met water (vocht).

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Voorzorgsmaatregelen**

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(sterke) zuren, (sterke) basen, oxidatiemiddelen, brandbare stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert met (sommige) zuren/basen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof). Bij verbranding: vorming van metaalrook o.a.: loodoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Testresultaten

**Acute toxiciteit**

SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

# SUPERSOLDER

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1$ mm]

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 423	> 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	LC50	OESO 403	> 5.05 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

tin

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

## Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

## Corrosie/irritatie

### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1$ mm]

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

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	

## Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

## Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1$ mm]

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

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

# SUPERSOLDER

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1\text{mm}$ ]

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal	NOEL		0.002 mg/kg bw/dag		Geen effect	12 maand(en)	Rat	Experimentele waarde
Oraal	LOEL		0.005 mg/kg bw/dag	Bloed	Veranderingen in bloedbeeld of samenstelling	12 maand(en)	Rat	Experimentele waarde
Dermaal	Dosisniveau		106 mg	Nier	Nierweefsel aantasting	24 u	Rat	Experimentele waarde
Inhalatie (aerosol)	Dosisniveau		2.5 mg/m <sup>3</sup> lucht		Verzwakking van het immuunsysteem	4 weken	Muis	Experimentele waarde

tin

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

## Conclusie

Kan schade aan organen (bloed, centraal zenuwstelsel, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken en bij inademing.

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1\text{mm}$ ]

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde	

tin

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1\text{mm}$ ]

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Positief (Oraal (maagsonde))	Micronucleus test	70 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Bloed	Experimentele waarde van soortgelijk product

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1\text{mm}$ ]

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Inhalatie	NOEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	5 mg/m <sup>3</sup> lucht	1 jaar	Rat (mannelijk)	Geen carcinogeen effect	Longen	Experimentele waarde
Oraal (drinkwater)	LOAEL	EPA OTS 798.3320	$\geq 250$ ppm	2 jaar	Rat (mannelijk)	Tumorvorming	Nier	Experimentele waarde



# SUPERSOLDER

tin

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal		Onderzoek naar carcinogene toxiciteit			Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Read-across

## Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

De chronische toxiciteit van de component(en) heeft enkel betrekking op de stof in fijn verdeelde toestand en/of in gesmolten toestand

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1\text{mm}$ ]

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (drinkwater))	LOEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	0.05 %	85 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Vruchtbaarheid ; reproductiviteit ; systemische toxiciteit	Voortplantingsorganen	Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL		250 mg/l	60 dag(en)	Rat (mannelijk)	Geen effect	spermaparameters of oestruscyclussen	Experimentele waarde

tin

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOEL	OESO 421	> 1000 mg/kg bw/dag	54 dag(en)	Rat			Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOEL	OESO 421	> 1000 mg/kg bw/dag	54 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)			Experimentele waarde

## Conclusie

Kan de vruchtbaarheid schaden.

Kan het ongeboren kind schaden.

Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

## Toxiciteit andere effecten

### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### SUPERSOLDER

Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Aantasting van het zenuwstelsel. Nierweefselaantasting.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### SUPERSOLDER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling 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

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1\text{mm}$ ]

#### Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
			Data waiving

#### Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
			Data waiving

#### Halfwaardetijd water (t<sub>1/2</sub> water)

Methode	Waarde	Primaire degradatie/mineralisatie	Waardebepaling
			Data waiving

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2005-12-21

Datum van herziening: 2019-08-05

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 41058

9 / 14

# SUPERSOLDER

## Conclusie

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

## 12.3. Bioaccumulatie

### SUPERSOLDER

#### Log Kow

Method	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1\text{mm}$ ]

#### Log Kow

Method	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

tin

#### Log Kow

Method	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar			

## Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

## 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

#### 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

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

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

06 04 05\* (niet onder 06 03 vallend metaalhoudend afval: afval dat andere zware metalen bevat). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Niet lozen in oppervlaktewater (Richtlijn 2000/60/EG, Beschikking 2455/2001/EG).

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## 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. Transportgevaarklasse(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

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2005-12-21

Datum van herziening: 2019-08-05

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 41058

10 / 14

# SUPERSOLDER

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing

## 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)

Europese drinkwaternormen (Richtlijn 98/83/EG)

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1\text{mm}$ ]

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Lood	10 $\mu\text{g/l}$		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

koper

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Koper	2 $\text{mg/l}$		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn 98/83/EG betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

REACH Kandidaatslijst

Bevat component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
· massief lood: [deeltjesdiameter $\geq 1\text{mm}$ ]	Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 5 of 6 zijn opgenomen.	<p>Onverminderd de andere delen van deze bijlage is het volgende op de vermeldingen 28 tot en met 30 van toepassing:</p> <p>1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— als stof,</li> <li>— als bestanddeel van andere stoffen, of</li> <li>— in mengsels,</li> </ul> <p>voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,</li> <li>— hetzij de in deel 3 van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende algemene concentratiegrens.</li> </ul> <p>Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker”.</p> <p>2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;</li> <li>b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;</li> <li>c) de volgende brandstoffen en olieproducten: <ul style="list-style-type: none"> <li>— brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,</li> <li>— derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,</li> <li>— brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);</li> </ul> </li> <li>d) kunstschilderverven die onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 vallen;</li> <li>e) de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum.</li> </ul>
· massief lood: [deeltjesdiameter $\geq 1\text{mm}$ ]	Lood en de verbindingen daarvan	<p>1. Mogen niet in de handel gebracht of gebruikt worden in enig afzonderlijk deel van juwelen als de loodconcentratie (uitgedrukt als metaal) in dat deel gelijk aan of groter dan 0,05 gewichtsprocent is.</p> <p>2. Voor de toepassing van punt 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) wordt onder „juwelen” verstaan juwelen, namaakjuwelen en haaraccessoires, met inbegrip van: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) armbanden, kettingen en ringen,</li> <li>b) piercingsieraden,</li> <li>c) polshorloges en polssieraden,</li> <li>d) broches en manchetknopen;</li> </ul> </li> <li>ii) omvat „enig afzonderlijk deel” zowel de materialen waarvan de juwelen zijn vervaardigd als de afzonderlijke bestanddelen van de juwelen.</li> </ul> <p>3. Punt 1 is ook van toepassing op afzonderlijke delen wanneer zij in de handel gebracht</p>

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2005-12-21

Datum van herziening: 2019-08-05

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 41058

11 / 14

# SUPERSOLDER

		<p>of gebruikt worden voor het maken van juwelen.</p> <p>4. Punt 1 is niet van toepassing op:</p> <p>a) kristalglas zoals omschreven in bijlage I (categorieën 1, 2, 3 en 4) bij Richtlijn 69/493/EEG van de Raad (*);</p> <p>b) inwendige onderdelen van horloges, waar de consument niet bij kan komen;</p> <p>c) natuurlijke edelstenen en halfedelstenen (GN-code 7103 volgens Verordening (EEG) nr. 2658/87), tenzij zij zijn behandeld met lood, loodverbindingen of mengsels die deze stoffen bevatten;</p> <p>d) email, gedefinieerd als verglaasbare mengsels die voortkomen uit het smelten, verglazen of sinteren van mineralen die bij een temperatuur van minimaal 500 °C worden gesmolten. (* ) PB L 326 van 29.12.1969, blz. 36.</p> <p>5. Punt 1 is niet van toepassing op juwelen die vóór 9 oktober 2013 voor het eerst in de handel gebracht zijn of die vóór 10 december 1961 vervaardigd zijn.</p> <p>6. Uiterlijk op 9 oktober 2017 evalueert de Commissie de punten 1 tot en met 5 van deze vermelding in het licht van nieuwe wetenschappelijke informatie, waaronder de beschikbaarheid van alternatieven en de migratie van lood uit de in punt 1 bedoelde voorwerpen, en wijzigt zij deze vermelding indien en voor zover nodig.</p> <p>7. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt in artikelen die voor het grote publiek bestemd zijn, indien de loodconcentratie (uitgedrukt als metaal) in die voorwerpen of toegankelijke delen ervan gelijk is aan of hoger is dan 0,05 gewichtspercent, en kinderen deze artikelen of delen daarvan bij normale of redelijkerwijs te verwachten omstandigheden van gebruik in de mond kunnen nemen.</p> <p>Deze limiet is niet van toepassing indien kan worden aangetoond dat de afgifte van lood uit dergelijke voorwerpen of toegankelijke delen daarvan, al dan niet gecoat, niet groter is dan 0,05 µg/cm<sup>2</sup> per uur (wat overeenkomt met 0,05 µg/g/h), en voor gecoate voorwerpen, dat de coating afdoende is om ervoor te zorgen dat deze afgifte per tijdseenheid niet wordt overschreden gedurende een periode van ten minste twee jaar van normaal of redelijkerwijs te voorzien gebruik van het voorwerp.</p> <p>Voor de toepassing van dit punt is de Commissie van oordeel dat een voorwerp of een toegankelijk deel van een voorwerp door kinderen in de mond kan worden gestopt als het kleiner is dan 5 cm in één dimensie of een afneembaar of uitstekend deel van die omvang heeft.</p> <p>8. Punt 7 is bij wijze van uitzondering niet van toepassing op:</p> <p>a. sieraden die onder punt 1 vallen;</p> <p>b. kristalglas zoals omschreven in bijlage I (categorieën 1, 2, 3 en 4) bij Richtlijn 69/493/EEG;</p> <p>c. natuurlijke edelstenen en halfedelstenen (GN-code 7103 volgens Verordening (EEG) nr. 2658/87), tenzij die zijn behandeld met lood, loodverbindingen of mengsels die deze stoffen bevatten;</p> <p>d. email, gedefinieerd als verglaasbare mengsels die voortkomen uit het smelten, verglazen of sinteren van mineralen die bij een temperatuur van minimaal 500 °C worden gesmolten;</p> <p>e. sleutels en sloten, met inbegrip van hangsloten;</p> <p>f. muziekinstrumenten;</p> <p>g. artikelen en delen van artikelen bestaande uit messing legeringen, als de loodconcentratie (uitgedrukt als metaal) in de legering niet meer bedraagt dan 0,5 % van het totale gewicht;</p> <p>h. de punten van pennen en potloden;</p> <p>i. religieuze artikelen;</p> <p>j. draagbare zinkkoolstofbatterijen en knoopcelbatterijen;</p> <p>k. artikelen binnen de werkingssfeer van:</p> <p>i) Richtlijn 94/62/EG;</p> <p>ii) Verordening (EG) nr. 1935/2004;</p> <p>iii) Richtlijn 2009/48/EG van het Europees Parlement en de Raad(*);</p> <p>iv) Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad(**).</p> <p>9. De Commissie evalueert uiterlijk op 1 juli 2019 punten 7 en 8 e), f), i) en j) van deze vermelding opnieuw in het licht van nieuwe wetenschappelijke gegevens, met inbegrip van de beschikbaarheid van alternatieven en de migratie van lood van de in artikel 7 bedoelde artikelen en de voorschriften betreffende de duurzaamheid van coating, en past deze vermelding dienovereenkomstig aan, indien nodig.</p> <p>10. Bij wijze van uitzondering is punt 7 niet van toepassing op artikelen die voor de eerste maal in de handel worden gebracht vóór 1 juni 2016.</p> <p>(* ) Richtlijn 2009/48/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 juni 2009 betreffende de veiligheid van speelgoed (PB L 170 van 30.6.2009, blz. 1).</p> <p>(** ) Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (PB L 174 van 1.7.2011, blz. 88).</p>
<p>· massief lood: [deeltjesdiameter ≥1mm]</p>	<p>De in kolom 1 van de tabel in aanhangsel 12 vermelde stoffen:</p>	<p>1. Mogen na 1 november 2020 niet in de handel worden gebracht in:</p> <p>a) kledingstukken of -accessoires;</p> <p>b) andere textielwaren dan kledingstukken, die onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruiksomstandigheden in vergelijkbare mate als kledingstukken in aanraking komen met de menselijke huid, en</p> <p>c) schoeisel;</p> <p>indien de kledingstukken en -accessoires, andere textielwaren dan kledingstukken, of schoeisel bestemd zijn voor gebruik door consumenten en de stof aanwezig is in een concentratie, gemeten in homogeen materiaal, die gelijk is aan of groter is dan de voor die stof in aanhangsel 12 gespecificeerde concentratie.</p> <p>2. Bij wijze van afwijking en in verband met het in de handel brengen van formaldehyde [CAS-nr. 50-00-0] in jassen, mantels of bekleding van meubels, bedraagt de voor de toepassing van punt 1 relevante concentratie gedurende de periode tussen 1 november 2020 en 1 november 2023 300 mg/kg. Daarna is de in aanhangsel 12 vermelde concentratie van toepassing.</p> <p>3. Punt 1 is niet van toepassing op:</p> <p>a) kledingstukken en -accessoires of schoeisel, of delen daarvan, die volledig zijn</p>

Reden van herziening: 2; 3; 5; 8; 12; 15

Publicatiedatum: 2005-12-21

Datum van herziening: 2019-08-05

Herzieningsnummer: 0600

Productnummer: 41058

12 / 14

# SUPERSOLDER

		<p>vervaardigd uit natuurlijk leder, vachten of huiden;</p> <p>b) decoratieve bevestigingsmiddelen en verbindingsmiddelen van andere materialen dan textiel;</p> <p>c) tweedehands kledingstukken en -accessoires en andere textielwaren dan kledingstukken of schoeisel;</p> <p>d) kamerbrede tapijten en vloerbedekkingen van textiel voor gebruik binnenshuis, vloerkleden en lopers.</p> <p>4. Punt 1 is niet van toepassing op kledingstukken en -accessoires, andere textielwaren dan kledingstukken, of schoeisel die binnen het toepassingsgebied van Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad (*) of dat van Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad (**) vallen.</p> <p>5. Punt 1, onder b), is niet van toepassing op wegwerptextielwaren. Onder „wegwerptextielwaren” worden textielwaren verstaan die zijn ontworpen om slechts eenmaal of voor een beperkte tijdsduur te worden gebruikt en niet zijn bestemd voor later gebruik voor dezelfde of een vergelijkbare toepassing.</p> <p>6. De punten 1 en 2 zijn van toepassing onverminderd de toepassing van eventuele strengere beperkingen die in deze bijlage of in andere toepasselijke wetgeving van de Unie zijn opgenomen.</p> <p>7. De Commissie herzielt de vrijstelling van punt 3, onder d), en, indien zij dat passend acht, wijzigt dat punt dienovereenkomstig.</p> <p>(*) Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad (PB L 81 van 31.3.2016, blz. 51).</p> <p>(**) Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2017 betreffende medische hulpmiddelen, tot wijziging van Richtlijn 2001/83/EG, Verordening (EG) nr. 178/2002 en Verordening (EG) nr. 1223/2009, en tot intrekking van Richtlijnen 90/385/EEG en 93/42/EEG van de Raad (PB L 117 van 5.5.2017, blz. 1).</p>
--	--	--

## Nationale wetgeving België

### SUPERSOLDER

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

Waterbezwaarlijkheid	Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

#### massief lood: [deeltjesdiameter ≥1mm]

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	Lood, metallisch; 1A; Kan het ongeboren kind schaden.
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	Lood, metallisch; 2; Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding)	Lood, metallisch; Kan schadelijk zijn via de borstvoeding

## Nationale wetgeving Frankrijk

### SUPERSOLDER

Geen gegevens beschikbaar

#### massief lood: [deeltjesdiameter ≥1mm]

Catégorie cancérogène	Plomb métallique et composés, en Pb; (C1A,C1B,C2)
Catégorie toxique pour la reproduction	Plomb métallique et composés, en Pb; (R1A,R1B,R2)

## Nationale wetgeving Duitsland

### SUPERSOLDER

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

#### massief lood: [deeltjesdiameter ≥1mm]

TA-Luft	5.2.2/II
TRGS905 - Fruchtbareitsgefährdend	Blei-Metall (bioverfügbar); 2
TRGS905 - Fruchtschädigend	Blei-Metall (bioverfügbar); 1A

#### tin

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

### SUPERSOLDER

Geen gegevens beschikbaar

## Andere relevante gegevens

### SUPERSOLDER

Geen gegevens beschikbaar

# SUPERSOLDER

massief lood: [deeltjesdiameter  $\geq 1$ mm]

IARC - classificatie	2B; Lead and lead compounds
TLV - Carcinogen	Lead; A3

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

H372 Veroorzaakt schade aan organen (bloed, centraal zenuwstelsel, nieren) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373 Kan schade aan organen (bloed, centraal zenuwstelsel, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

H373 Kan schade aan organen (bloed, centraal zenuwstelsel, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
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. 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.