



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 13

LOCTITE HF 212 0307AGS88.5 DK known as  
SAC0307HF212AGS88.5 AF5 500G JA

VIB nr : 483345  
V003.0

Veranderd: 02.07.2018

Printdatum: 10.08.2018

Vervangt versie van: 17.03.2017

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE HF 212 0307AGS88.5 DK known as SAC0307HF212AGS88.5 AF5 500G JA

#### Bevat:

Pijnhars

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

Gepland gebruik:  
Soldeerpaste

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

Henkel Nederland B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11  
Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Sensibilisator voor de huid  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Categorie 1

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Signaalwoord:

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:** H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling:** P261 Inademing van rook vermijden.  
**Preventie** P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:** P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
**Reactie**

### 2.3. Andere gevaren

Inademing van de fluxdampen moet vermeden worden.

Fluxdampen uitgestoten gedurende de terugloop zullen irritatie van de neus en keel veroorzaken, en kunnen een astma-achtige reactie teweegbrengen.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het stof.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

Bevat gemodificeerd hars.

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
Tin 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	
Pijnhars 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317
Gemodificeerd hars 144413-22-9	434-230-1, 434- 230-1 01-2120117087-62	1- < 3 %	Aquatic Chronic 4 H413
Zilver 7440-22-4	231-131-3	0,1- < 1 %	

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademen:**

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Huidcontact:**

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

**Oogcontact:**

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

**Verslikken:**

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

Langdurig of herhaald contact met de ogen kan leiden tot oogirritatie.

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

Kooldioxide, Schuim, Poeder  
Waternevel

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Geen water gebruiken als er gesmolten metaal aanwezig is.

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

Bij hoge temperaturen kunnen giftige zware metalen vrijkomen in de vorm van stof, gas of damp.  
Vloeimiddel veroorzaakt bijtende uitwasemingen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet in de riolering laten komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste materiaal bij elkaar schrapen en in een gesloten container werpen voor verwijdering.  
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.

De rook die bij het solderen ontstaat moet worden afgezogen.

Tijdens het werk eten, drinken noch roken.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het stof.

Inademing van de fluxdampen moet vermeden worden.

Zie advies in rubriek 8.

**Algemene hygiënische maatregelen:**

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Alleen in de originele verpakking bewaren

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Soldeerpaste

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**Geldig voor  
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
tin 7440-31-5 [TIN (ANORGANISCHE VERBINDINGEN ALS SN)]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
tin 7440-31-5 [TIN (ANORGANISCHE VERBINDINGEN ALS SN)]		2	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
tin 7440-31-5	zoetwater						
tin 7440-31-5	zeewater						
tin 7440-31-5	Zuiveringsinstallatie						
tin 7440-31-5	sediment (zoetwater)						
tin 7440-31-5	sediment (zeewater)						
tin 7440-31-5	Lucht						
tin 7440-31-5	Bodem						
tin 7440-31-5	Predator						
Pijnhars 8050-09-7	zoetwater		0,002 mg/l				
Pijnhars 8050-09-7	zeewater		0,0002 mg/l				
Pijnhars 8050-09-7	sediment (zoetwater)				0,007 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	sediment (zeewater)				0,001 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	Bodem				0 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	Zuiveringsinstallatie		1000 mg/l				
Pijnhars 8050-09-7	water (intermitterende afgiften)		0,016 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
tin 7440-31-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		71 mg/m3	
tin 7440-31-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	
tin 7440-31-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		17 mg/m3	
tin 7440-31-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg	
Pijnhars 8050-09-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		117 mg/m3	
Pijnhars 8050-09-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		17 mg/kg	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		35 mg/m3	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

De rook die bij het solderen ontstaat moet worden afgezogen.

Ademmasker:

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel dragen.

Gepaste adembescherming:

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kleding moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	pasta vast grijs
Geur	mild
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Vlampunt	> 120 °C (> 248 °F)
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit	4,29 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief	onoplosbaar
(Oplosmiddel: water)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

Ontstekingstemperatuur > 500 °C (> 932 °F)

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Soldeerlegering zal reageren met geconcentreerd salpeterzuur waarbij toxische stikstofoxiden vrijkomen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

Langdurig of herhaald contact met de ogen kan leiden tot oogirritatie.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

Inslikken kan irritatie van de mond, keel en spijsverteringstelsel, diarrhoea en braken veroorzaken

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Pijnhars 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
Gemodificeerd hars 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

**Acute dermale toxiciteit:**

Langdurig of herhaald huidcontact met zilver en zijn zouten kan een blauw-grijze verkleuring veroorzaken van de huid en de slijmklieren wat irreversibel is (Argyrie).

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pijnhars 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

De rook die vrijkomt bij soldeertemperatuur is irriterend voor neus,keel en longen. Langdurige of herhaalde blootstelling aan de rook vanharsvloeimiddel kan bij gevoelige arbeiders leiden tot sensibilisatie.

Geen informatie over de stof beschikbaar.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Pijnhars 8050-09-7	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Zilver 7440-22-4	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Soldeercrèmes kunnen de ogen schuren, en de rook ervan irriteert.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Pijnhars 8050-09-7	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	matig irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Zilver 7440-22-4	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
Gemodificeerd hars 144413-22-9	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)



**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tin 7440-31-5	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tin 7440-31-5	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pijnhars 8050-09-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	NOAEL > 1.000 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 days daily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	NOAEL 150 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 d daily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pijnhars 8050-09-7	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxiciteit (Daphnië):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Pijnhars 8050-09-7	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	NOEC		7 days	Ceriodaphnia dubia	andere richtlijn:

**Toxiciteit (Algen):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tin 7440-31-5	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pijnhars 8050-09-7	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pijnhars 8050-09-7	NOELR		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	EC50		72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	NOEC		72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toxiciteit voor micro-organismen

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Pijnhars 8050-09-7	EC20		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	NOEC		3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
Pijnhars 8050-09-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	71 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	25 %	28 day	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden

Geen informatie over de stof beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
Pijnhars 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	> 6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
Tin 7440-31-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Pijnhars 8050-09-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Zilver 7440-22-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Kan worden aangeboden voor metaalterugwinning.

Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Verwijderen als ongebruikte stof.

Afvalcode

06 04 05 - afval dat andere zware metalen bevat

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1. VN-nummer**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**  
Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte < 5 %  
(2010/75/EC)

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

**Overige informatie:**

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**