



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 14

LOCTITE HF 212 97SCDAP88.5 DK known as
97SCHF212DAP88.5 AF5 500G JAR

VIB nr : 470540
V004.0

Veranderd: 17.03.2017

Printdatum: 09.05.2017

Vervangt versie van: 20.10.2014

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE HF 212 97SCDAP88.5 DK known as 97SCHF212DAP88.5 AF5 500G JAR

Bevat:

Pijnhars

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

Gepland gebruik:

Soldeerpasta

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: Preventie	P261 Inademing van rook vermijden. P280 Gebruik beschermende handschoenen.
Veiligheidsaanbeveling: Reactie	P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

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.

Zelfclassificatie: testen van het product volgens Indeling, Etikettering en Verpakking VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008, Bijlage 1, sectie 4.

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 %	
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (< 1 mm) 7440-22-4	231-131-3 01-2119555669-21	1- < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M factor (Acuat Aquat Tox): 1.000 M factor (Chron Aquat Tox) 100
Pijnhars 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317
Gemodificeerd hars 144413-22-9	434-230-1, 434- 230-1 01-2120117087-62	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4 H413
Koper 7440-50-8	231-159-6 01-2119480154-42	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412

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 invoeren 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.

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

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
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het stof.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

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 ³	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
zilver 7440-22-4 [ZILVER, METALLISCH]		0,1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
zilver 7440-22-4 [ZILVER, METALLISCH]		0,1	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
koper 7440-50-8 [KOPER EN ANORGANISCHE KOPERVERBINDINGEN (INHALEERBAAR)]		0,1	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		0,005 mg/l				
Pijnhars 8050-09-7	zeewater		0,0005 mg/l				
Pijnhars 8050-09-7	sediment (zoetwater)				108 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	sediment (zeewater)				10,8 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	Bodem				21,4 mg/kg		
Pijnhars 8050-09-7	Zuiveringsinstallatie		1000 mg/l				
Koper 7440-50-8	Bodem				65 mg/kg		
Koper 7440-50-8	Zuiveringsinstallatie		230 µg/l				
Koper 7440-50-8	sediment (zeewater)				676 mg/kg		
Koper 7440-50-8	zoetwater		7,8 µg/l				
Koper 7440-50-8	zeewater		5,2 µg/l				
Koper 7440-50-8	sediment (zoetwater)				87 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
tin 7440-31-5	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		133,3 mg/kg	
tin 7440-31-5	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		11,75 mg/m3	
tin 7440-31-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		133,3 mg/kg	
tin 7440-31-5	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		11,75 mg/m3	
tin 7440-31-5	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		3,476 mg/m3	
tin 7440-31-5	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,476 mg/m3	
tin 7440-31-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		80 mg/kg	
Pijnhars 8050-09-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		176,32 mg/m3	
Pijnhars 8050-09-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		25 mg/kg	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		52,174 mg/m3	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/kg	
Pijnhars 8050-09-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/kg	
Koper 7440-50-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		273 mg/kg	

Koper 7440-50-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/m ³	
Koper 7440-50-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
Koper 7440-50-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
Koper 7440-50-8	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		273 mg/kg	
Koper 7440-50-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		137 mg/kg	
Koper 7440-50-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		137 mg/kg	
Koper 7440-50-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/m ³	
Koper 7440-50-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
Koper 7440-50-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

De rook die bij het solderen ontstaat moet worden afgezogen.

Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

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; >= 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; >= 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 kledij 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 vloeistof
Geur	grijs mild
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Vlampunt	> 120 °C (> 248 °F); geschat
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stortdensiteit	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
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	217 °C (422.6 °F)
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet bepaald
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	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

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevarencriteria inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Acute orale toxiciteit:

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

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

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).

Huidirritatie:

Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot huidirritatie.

Irritatie van de ogen:

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

Sensibilisering:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Acute orale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (< 1 mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pijnhars 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Gemodificeerd hars 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Koper 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l		4 h	rat	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

Acute dermale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (< 1 mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pijnhars 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
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)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
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)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gevaarlijke componenten 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:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
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)
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Koper 7440-50-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Koper 7440-50-8	negatief	oraal: sondevoeding		muis	EU Method B.12 (Mutagenicity)
	negatief			rat	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Gemodificeerd hars 144413-22-9	NOAEL=150 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 ddaily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie over de ecologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit:

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

Zelfclassificatie: testen van het product volgens Indeling, Etikettering en Verpakking VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008, Bijlage 1, sectie 4.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (< 1 mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	andere richtlijn:
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (< 1 mm) 7440-22-4	NOEC	0.32 µg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Pijnhars 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pijnhars 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pijnhars 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Koper 7440-50-8	LC 50	> 0,1 - 1 mg/l	Fish	96 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Fish	28 days	niet gespecificeerd	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Koper 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Koper 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Koper 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Koper 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
Pijnhars 8050-09-7		aërobe	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Gemodificeerd hars 144413-22-9	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	25 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Koper 7440-50-8	Snel afbreekbaar	niet gespecificeerd	> 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

mobiliteit:

Het product is onoplosbaar en zinkt in het water.

bioaccumulatief potentieel:

geen gegevens voorhanden

bioaccumulatief potentieel:

octanol/water verdelingscoëfficiënt: niet bepaald

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingsduur	Voorbeeld	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 componenten 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
Zilver >= 99,9 % Ag in poedervorm (< 1 mm) 7440-22-4	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
Koper 7440-50-8	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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.

Etiketteringselementen (DPD):

Xi - Irriterend



R-zinnen:

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zinnen:

S24 Aanraking met de huid vermijden.

S37 Draag geschikte handschoenen.

Bevat:

Pijnhars

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