



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 15

LOCTITE ALU 45D 4C 0.9MM S known as 45D ALUD 4C 0.9MM
0.5KG RLB

VIB nr : 175665
V004.0

Veranderd: 20.09.2017

Printdatum: 16.05.2020

Vervangt versie van: 25.11.2013

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE ALU 45D 4C 0.9MM S known as 45D ALUD 4C 0.9MM 0.5KG RLB

Bevat:

Lood
2-Aminoëthylaminoethanol

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

Gepland gebruik:
Soldeerdraad

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.
Esplanade 1
1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711
Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum in Belgie, Tel: +32 (0)70 245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Huidirritatie	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	

Giftig voor de voortplanting	Categorie 1A
-------------------------------------	---------------------

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

Effecten op of via de lactatie	
---------------------------------------	--


H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.	
---	--

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 1
--	--------------------

H372 Veroorzaakt schade aan organen (Bloed, Nier, Centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling (Inhalatie-stof, Oraal).	
--	--

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:		
Signaalwoord:	Gevaar	
Gevarenaanduiding:	H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding. H372 Veroorzaakt schade aan organen (Bloed, Nier, Centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling (Inhalatie-stof, Oraal). H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Aanvullende informatie	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.	
Veiligheidsaanbeveling: Preventie	P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P261 Inademing van rook vermijden. P263 Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.	
Veiligheidsaanbeveling: Reactie	P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep. P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: 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.

Niet verwarmen boven 500 °C

Buiten bereik van kinderen bewaren.

Wetgevingen verbieden het gebruik van lood soldeer in elk privaat of publiek drinkwater voorzieningssysteem.

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
Lood 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	50- 100 %	Lact. H362 STOT RE 1; Inhalatie - stof H372 STOT RE 1; Oraal H372 Repr. 1A H360FD
Tin 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	10- 20 %	
Zilver 7440-22-4	231-131-3	1- < 5 %	
2-Aminoëthylaminoethanol 111-41-1	203-867-5 01-2119456894-24	1- < 3 %	Repr. 1B H360Df Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	215-676-4 01-2119489180-38	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oraal H301 Skin Corr. 1B H314
zinkoxide 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**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:
De ogen onmiddellijk en gedurende minstens 5 minuten met water spoelen. Haal er medische hulp bij als de irritatie blijft duren.

Verslikken:
Geen braken opwekken.
Arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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

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

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Extra aanwijzingen:

Het product zelf brandt niet. Blusmaatregelen moeten in functie van de omgeving afgestemd worden.

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.
Beschermende kleding aantrekken.
Zorg voor een voldoende ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht 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

Huid- en oogcontact vermijden.
Zie advies in rubriek 8.
Niet verwarmen boven 500 °C
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.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het stof.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.
Koel en droog opslaan.
Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

Soldeerdraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor
Belgie

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
lood 7439-92-1		0,15	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		EU_OEL
lood 7439-92-1			Biologische grenswaarde:		EU_OEL_II
lood 7439-92-1 [LOOD, ANORGANISCH, STOF EN ROOK, ALS PB]		0,15	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
tin 7440-31-5 [TIN (ANORGANISCHE VERBINDINGEN ALS SN)]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
tin 7440-31-5 [TIN (METAAL)]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
tin 7440-31-5 [TIN (METAAL)]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	BE/OEL
zilver 7440-22-4 [ZILVER, METALLISCH]		0,1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
zilver 7440-22-4 [ZILVER (METAAL)]		0,1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
ammoniumhydrogeendifluoride 1341-49-7 [FLUORIDEN, ANORGANISCH]		2,5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
ammoniumhydrogeendifluoride 1341-49-7 [FLUORIDEN (ANORGANISCHE)]		2,5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
zinkoxide 1314-13-2 [ZINKOXIDE (ROOK) (TOT 31.12.2012)]		5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
zinkoxide 1314-13-2 [ZINKOXIDE (STOF) (TOT 31.12.2012)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
zinkoxide 1314-13-2 [ZINKOXIDE (INADEMBARE FRACTIE) (VANAF 1.1.2015)]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
zinkoxide 1314-13-2 [ZINKOXIDE (INADEMBARE FRACTIE) (VAN 1.1.2013 TOT 31.12.2014)]		5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
zinkoxide 1314-13-2 [ZINKOXIDE (ROOK) (TOT 31.12.2012)]		10	kortetijds waarde		BE/OEL
zinkoxide 1314-13-2 [ZINKOXIDE (INADEMBARE FRACTIE) (VANAF 1.1.2015) ZINKOXIDE (INADEMBARE FRACTIE) (VAN 1.1.2013 TOT 31.12.2014)]		10	kortetijds waarde		BE/OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Lood 7439-92-1	zoetwater		5,6 µg/l				
Lood 7439-92-1	zeewater		3,4 µg/l				
Lood 7439-92-1	sediment (zoetwater)				174 mg/kg		
Lood 7439-92-1	sediment (zeewater)				164 mg/kg		
Lood 7439-92-1	Bodem				147 mg/kg		
Lood 7439-92-1	oraal				10,9 mg/kg		
Lood 7439-92-1	Zuiveringsinstal latie		100 µg/l				
tin 7440-31-5	zoetwater						
tin 7440-31-5	zeewater						
tin 7440-31-5	Zuiveringsinstal latie						
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						
2-(2-aminoethylamino)ethanol 111-41-1	zoetwater		0,022 mg/l				
2-(2-aminoethylamino)ethanol 111-41-1	water (intermitterende afgiften)		0,22 mg/l				
2-(2-aminoethylamino)ethanol 111-41-1	Zuiveringsinstal latie		82,2 mg/l				
2-(2-aminoethylamino)ethanol 111-41-1	sediment (zoetwater)				0,172 mg/kg		
2-(2-aminoethylamino)ethanol 111-41-1	sediment (zeewater)				0,0172 mg/kg		
2-(2-aminoethylamino)ethanol 111-41-1	Bodem				0,0189 mg/kg		
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	zoetwater		1,3 mg/l				
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	Bodem				22 mg/kg		
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	Zuiveringsinstal latie		76 mg/l				
zinkoxide 1314-13-2	zoetwater		20,6 µg/l				
zinkoxide 1314-13-2	zeewater		6,1 µg/l				
zinkoxide 1314-13-2	Zuiveringsinstal latie		100 µg/l				
zinkoxide 1314-13-2	sediment (zoetwater)				117,8 mg/kg		
zinkoxide 1314-13-2	sediment (zeewater)				56,5 mg/kg		
zinkoxide 1314-13-2	Bodem				35,6 mg/kg		

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	
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		3,8 mg/m3	
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,3 mg/m3	
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,015 mg/kg	
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,015 mg/kg	
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,045 mg/m3	
zinkoxide 1314-13-2	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/m3	
zinkoxide 1314-13-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		83 mg/kg	
zinkoxide 1314-13-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,5 mg/m3	
zinkoxide 1314-13-2	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/m3	
zinkoxide 1314-13-2	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		83 mg/kg	
zinkoxide 1314-13-2	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

De rook die bij het solderen ontstaat moet worden afgezogen.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter aan (EN 14387).

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

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	vast
Geur	grijs geen
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	Niet van toepassing
Smeltpunt	178,0 - 270,0 °C (352,4 - 518 °F)
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	niet bepaald
Vlampunt	> 100 °C (> 212 °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 ()	10,3000 g/cm ³
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	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

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Soldeerlegering zal reageren met geconcentreerd salpeterzuur waarbij toxische stikstofoxiden vrijkomen. Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

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 gevareninfo 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.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Veroorzaakt schade aan organen (Bloed, Nier, Centraal zenuwstelsel) bij langdurige of herhaalde blootstelling (Inhalatie-stof, Oraal).

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.

Huidirritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.
Dampen die vrijkomen bij soldeertemperaturen zullen huid irriteren.

Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Dampen die vrijkomen bij soldeertemperaturen zullen ogen irriteren

Sensibilisering:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting:

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

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)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	LD50	2.150 mg/kg	oral		rat	BASF Test
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	LD50	130 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
zinkoxide 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
zinkoxide 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	aërosol	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		konijn	BASF Test
zinkoxide 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Zilver 7440-22-4	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	corrosief		konijn	BASF Test
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	corrosief			niet gespecificeerd
zinkoxide 1314-13-2	niet irriterend		konijn	niet gespecificeerd

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Zilver 7440-22-4	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	irriterend		konijn	BASF Test
zinkoxide 1314-13-2	licht irriterend		konijn	niet gespecificeerd

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	sensibiliserend	Patch-Test	kavia	Patch Test
zinkoxide 1314-13-2	niet sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Gevaarlijke componenten 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)
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	geen gegevens		niet gespecificeerd
zinkoxide 1314-13-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd

Giftigheid voor de voortplanting:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	NOAEL P = > 1.000 mg/kg	oraal: sondevoeding	56 days	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Tin 7440-31-5	NOAEL=> 1.000 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 daysdaily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	LOAEL=>= 250 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 daysdaily	rat	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	NOAEL=1.000 mg/kg		4 weeks6 hours/day, 5 days/week	rat	EPA Guideline

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 gevaar Klasse 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.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	LC50	> 243 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	EC50	22 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	EC50	358 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	EC10	156 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	EC10	82,2 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	LC50	365 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	EC10	1.317 mg/l	Bacteria			ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
zinkoxide 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
zinkoxide 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
zinkoxide 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
zinkoxide 1314-13-2	NOEC	500 mg/l	Bacteria			not specified

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 60 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

mobilititeit:

Het product is onoplosbaar en zinkt in het water.

bioaccumulatief potentieel:

geen gegevens voorhanden

bioaccumulatief potentieel:

octanol/water verdelingscoëfficiënt: Niet van toepassing

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1		2,1 - 3,7	42 days	Cyprinus carpio	25 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2-Aminoethylaminoethanol 111-41-1	-1,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
Lood 7439-92-1	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Tin 7440-31-5	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
Ammoniumwaterstofdifluoride 1341-49-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
zinkoxide 1314-13-2	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:

Indien mogelijk zou ongewenste soldeer legering moeten gerecycleerd worden voor hergebruik

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 < 5,0 %
(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:

H301 Giftig bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

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

H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde product. 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