



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 10

LOCTITE C 511 60EN 5C 0.7MM R known as 60EN CRYSTAL
511 5C

VIB nr : 175668
V001.7

Veranderd: 26.05.2015

Printdatum: 31.03.2017

Vervangt versie van: 22.11.2013

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE C 511 60EN 5C 0.7MM R known as 60EN CRYSTAL 511 5C

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 Westerlo

AE Belgium

Nijverheidsstraat 7

2260 Westerlo

Belgie

ua-productsafety.benelux@be.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):

De stof of het mengsel is niet gevaarlijk volgens Verordening (EG) N° 1272/2008 (CLP).

2.2. Etiketteringselementen

Aanvullende informatie

Bevat Morpholinoethyl chloride hydrochloride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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.

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

Niet verwarmen boven 500 °C

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- 60 %	
Lood 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	30- 40 %	
Morpholinoethyl chloride hydrochloride 3647-69-6	222-881-2	>= 0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 3 H412 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317

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:
Brenge 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.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandgedrag:

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

5.1. Blusmiddelen

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.

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

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

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**

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.

Niet verwarmen boven 500 °C

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.

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
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
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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	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	grond				147 mg/kg		
Lood 7439-92-1	oraal					10,9 mg/kg food	
Lood 7439-92-1	STP					100 µg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	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	

Biologische blootstellingsindexen:

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	Parameters	Onderzoeksma teriaal	Staalname tijdstip	Conc.	Basis van biologische blootstellingsin dex	Opmerking	Extra informatie
lood 7439-92-1	Lood	Bloed			EU HCA2		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

De rook die bij het solderen ontstaat moet worden afgezogen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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.

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Handbeveiliging:

Opmerking : in praktijk kan de levensduur van chemisch bestendigehandschoenen merkkelijk verminderen onder invloed van vele factoren (bvtemperatuur). Aangepaste risico analyse moet uitgevoerd worden door de eindgebruiker. Indien zich tekenen van slijtage of beschadiging voordoen, moeten de handschoenen worden vervangen.

Het gebruik van chemisch bestendige handschoenen uit Nitril is aangeraden

Oogbeveiliging:

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

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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
Beginkookpunt	niet bepaald
Vlampunt	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit ()	8,5000 g/cm ³
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	onoplosbaar
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	183 - 188 °C (361.4 - 370.4 °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 van toepassing
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

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

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

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming
 Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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 Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

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.

Acute dermale toxiciteit:

Dit product wordt beschouwd als een product met lage dermale toxiciteit.

Huidirritatie:

Dampen die vrijkomen bij soldeertemperaturen zullen huid irriteren.

Irritatie van de ogen:

Dampen die vrijkomen bij soldeertemperaturen zullen ogen irriteren

Sensibilisering:

Kan allergische reacties veroorzaken.

Acute orale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Morpholinoethyl chloride hydrochloride 3647-69-6	LD50	96 mg/kg	oral		rat	

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode

Acute dermale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Morpholinoethyl chloride hydrochloride 3647-69-6	LD50	1.502 mg/kg	dermal		rat	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie over de ecologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninformatie inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarclassificatie uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit:

Geen informatie beschikbaar voor het product.
Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Morpholinoethyl chloride hydrochloride 3647-69-6	LC50	32 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Morpholinoethyl chloride hydrochloride 3647-69-6	EC50	27 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

mobilititeit:

Het product is onoplosbaar en zinkt in het water.

bioaccumulatief potentieel:

octanol/water verdelingscoëfficiënt: Niet van toepassing

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPzB
Lood 7439-92-1	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumulerend

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Quando possível desperdícios de liga de soldar devem ser reciclados para recuperar o metal.

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Verwijderen als ongebruikte stof.

Afvalcode

16 03 03 - anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

Afvalcode

06 04 05 - afval dat andere zware metalen bevat

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 73/78 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 %
- 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:

H301 Giftig bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk 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 produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Etiketteringselementen (DPD):

Het produkt is niet etiketteringsplichtig op basis van de rekenmethode van de algemene EG richtlijnen voor preparaten in hun laatst geldende uitvoering.

Bevat Morpholinoethyl chloride hydrochloride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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