

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 14

SDB-Nr.: 175668

V003.0

überarbeitet am: 13.03.2019

Ersetzt Version vom: 20.09.2017

Druckdatum: 23.08.2021

LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM Sknown as 60EN CRYSTAL 511 5C

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Vorgesehene Verwendung:

Lötdraht

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgien

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

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigiftzentrale in Belgien, Tel: +32 (0)70 245245 (Tag und Nacht); in Luxemburg :: ++352 8002 5500 (Tag und Nacht)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

Fortpflanzungsgefährdend

Kategorie 1A

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Wirkungen auf oder über die Laktation

H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition

Kategorie 1

H372 Verursacht Schäden an Organen (Blut, Niere, zentrales Nervensystem) durch länger andauernde oder wiederholte Exposition (Inhalation-Staub, Oral)

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 2 von 14

Gefahrenpiktogramm:



Enthält Blei

Signal	lwort:	Gefahr

Gefahrenhinweis:	H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
	H372 Verursacht Schäden an Organen (Blut, Niere, zentrales Nervensystem) durch länger
	andauernde oder wiederholte Exposition (Inhalation-Staub, Oral)
	H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Ergänzende Informationen Nur für gewerbliche Anwender.

Enthält 4-(2-Chlorethyl)morpholiniumchlorid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweis:	P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
Prävention	P261 Einatmen von Rauch vermeiden.
	P263 Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.
	P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

fe	Sicherheitshinweis: P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche H
	Reaktion hinzuziehen.
	Reaktion hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält modifiziertes Kolophonium.

Das Einatmen von Dämpfen, die beim Lötprozeß freigesetzt werden, ist zu vermeiden.

Flussmitteldämpfereizen Nase, Rachen und Atemwege und können nach längerem oder wiederholtem Kontakt zu einer allergischen Reaktion (Asthma) führen.

Nach der Arbeit mit Lot und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände unbedingt mit Wasser und Seife waschen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Die Vorschriften verbieten den Einsatz von bleihaltigem Lot in allen privaten oder öffentlichen

Trinkwasserversorgungssystemen.

Nicht über 500 °C erhitzen

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 3 von 14

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

Gefährliche Inhaltsstoffe	EG-Nummer	Gehalt	Einstufung
CAS-Nr.	REACH-Reg. No.		
Zinn	231-141-8	50- 100 %	
7440-31-5	01-2119486474-28		
Blei	231-100-4	25- 50 %	Lakt.
7439-92-1	01-2119513221-59		H362
			Repr. 1A
			H360FD
			STOT RE 1; Oral
			H372
			STOT RE 1; Inhalation - Staub
			H372
			EU. REACH Kandidat en liste der für eine
			Zulassung in Frage kommenden besonders
			besorgniserregenden Stoffe (SVHC)
Kolophonium, hydriert	266-041-3	1-< 3 %	Aquatic Chronic 2
65997-06-0	01-2119487113-41	1 < 3 /0	H411
03777 00 0	01 2117 107 113 11		*****
4-(2-Chlorethyl)morpholiniumchlorid	222-881-2	0,1-< 1 %	Aquatic Chronic 3
3647-69-6			H412
			Acute Tox. 3
			H301
			Acute Tox. 4
			H312
			Skin Corr. 1B
			H314
			Skin Sens. 1
			H317

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'S onstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

Augen mindestens 5 Minuten lang mit viel frischem Wasser spülen. Wenn die Reizung anhält, ärztliche Hilfe holen.

Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.

Arzt konsultieren.

${\bf 4.2.\ Wichtigste\ akute\ und\ verz\"{o}gert\ auftretende\ S\ ymptome\ und\ Wirkungen}$

Flussmitteldämpfereizen Nase, Rachen und Atemwege und können nach längerem oder wiederholtem Kontakt zu einer allergischen Reaktion (Asthma) führen.

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen.

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 4 von 14

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

Wassernebel

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Bei Vorhandensein von geschmolzenem Metallkein Wasser verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Hohe Temperaturen können toxischen Schwermetallstaub, Rauch oder toxische Dämpfe verursachen.

Flussmittel setzen reizende Dämpfe frei.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen sollen auf die Umgebung abgestimmt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material abkratzen und für die Entsorgung in einen verschlossenen Behälter geben.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

ABSCHNITT7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Dämpfe, die während des Schweißens frei werden, müssen abgesaugt werden.

Bei der Arbeit weder essen, trinken noch rauchen.

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Das Einatmen von Dämpfen, die beim Lötprozeß freigesetzt werden, ist zu vermeiden.

Nicht über 500 °C erhitzen

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hy gienemaßnahmen:

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach der Arbeit mit Lot und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände unbedingt mit Wasser und Seife waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und trocken lagern.

entsprechend dem techn. Datenblatt

7.3. Spezifische Endanwendungen

Lötdraht

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 5 von 14

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzaus rüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeit splatz grenzwerte

Gültig für Belgien

Inhaltstsoff[Regulierte Stoffgruppe]	ppm	mg/m ³	Werttyp	Kategorie Kurzzeitwert/ Bemerkungen	Gesetzliche Liste
Zinn 7440-31-5 [ANORGANISCHE ZINNVERBINDUNGEN (ALS SN)]		2	Tagesmittelwert	Indikativ	ECTLV
Zinn 7440-31-5 Zinn		2	Tagesmittelwert Haut bezeichnung:	Hautresorptiv	BE/OEL BE/OEL
7440-31-5 Blei 7439-92-1		0,15	Tagesmittelwert		EU_OEL
Blei 7439-92-1			Biologischer Grenzwert:		EU_OEL_II
Blei 7439-92-1		0,15	Tagesmittelwert		BE/OEL

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 6 von 14

$\label{eq:predicted} \textbf{Predicted No-Effect Concentration (PNEC):}$

Name aus Liste	Um weltkompa rtiment	Umweltkompa Exposition Wert				Bemerkungen	
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Zinn	Süsswasser						
7440-31-5							
Zinn	Salzwasser						
7440-31-5 Zinn	Kläranlage						
7440-31-5	Kiaramage						
Zinn	Sediment						
7440-31-5	(Süsswasser)						
Zinn	Sediment						
7440-31-5	(Salzwasser)						
Zinn	Luft						
7440-31-5							
Zinn	Boden						
7440-31-5							
Zinn	Raubtier						
7440-31-5							
Blei	Süsswasser		0,0031				
7439-92-1 Blei	0.1		mg/l 0,0035				
7439-92-1	Salzwasser		mg/l				
Blei	Kläranlage		0,1 mg/l				
7439-92-1	Kiaramage		0,1 mg/1				
Blei	Sediment				174 mg/kg		
7439-92-1	(Süsswasser)				17 mg kg		
Blei	Sediment				164 mg/kg		
7439-92-1	(Salzwasser)				1 2 3 1 1 1 1 2 1 2 1 2		
Blei	Boden				212 mg/kg		
7439-92-1							
Blei	oral				10,9 mg/kg		
7439-92-1							
Kolophonium, hydriert	Süsswasser		0,0016				
65997-06-0			mg/l				
Kolophonium, hydriert	Salzwasser		0,00016				
65997-06-0 Kolophonium, hydriert	Wasser		mg/l 0,016 mg/l				
65997-06-0	(zeit weilige		0,016 mg/1				
03997-06-0	Freisetzung)						
Kolophonium, hydriert	Sediment				0,007		
65997-06-0	(Süsswasser)				mg/kg		
Kolophonium, hydriert	Sediment		<u> </u>		0,0007		
65997-06-0	(Salzwasser)				mg/kg		
Kolophonium, hydriert	Boden				0,00045		
65997-06-0					mg/kg		
Kolophonium, hydriert	Kläranlage		1000 mg/l				
65997-06-0							

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 7 von 14

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name aus Liste	An wendungsge bi e t	Exposition sweg	Auswirkung auf die Gesundheit	Exposition sdauer	Wert	Bemerkungen
Zinn 7440-31-5	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte	Sum of	80 mg/kg	
Zinn 7440-31-5	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		71 mg/m3	
Zinn 7440-31-5	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		10 mg/kg	
Zinn 7440-31-5	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Langfristige Exposition - systemische Effekte		17 mg/m3	
Zinn 7440-31-5	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		5 mg/kg	
Kolophonium, hydriert 65997-06-0	Arbeitnehmer	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		117 mg/m3	
Kolophonium, hydriert 65997-06-0	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		17 mg/kg	
Kolophonium, hydriert 65997-06-0	Breite Öffentlichkeit	Einatmen	Langfristige Exposition - systemische Effekte		35 mg/m3	
Kolophonium, hydriert 65997-06-0	Breite Öffentlichkeit	dermal	Langfristige Exposition - systemische Effekte		10 mg/kg	
Kolophonium, hydriert 65997-06-0	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte		10 mg/kg	

Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Dämpfe, die während des Schweißens frei werden, müssen abgesaugt werden.

Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzwAtemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387).

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

Handschutz:

Bitte beachten Sie, dass die Verwendbarkeit chemikalienresistenter Handschuhe aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren (wie z.B. Temperatur) deutlich verkuerzt sein kann. Entsprechende Evaluierung des Risikopotenzials sollte von den Benutzern durchgefuehrt werden. Bei sichtbaren Rissen oder Anzeichen von Verschleiss sollten die Handschuhe ausgetauscht werden. Die Benutzung chemikalienresistenter Handschuhe, wie z.B. aus Nitrilgummi, wird empfohlen.

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 8 von 14

Augenschutz:

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschließende Chemikalien-

Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

ABSCHNITT 9: Physikalische und che mische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen fest

grau

Geruch kein

Geruchsschwelle Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

pH-Wert Nicht anwendbar

Schmelzpunkt 183 - 188 °C (361.4 - 370.4 °F)

Erstarrungstemperatur Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Siedebeginn unbestimmt

Flammpunkt Das Produkt ist ein Feststoff.

Verdampfungsgeschwindigkeit
Entzündbarkeit
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Dampfdruck
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte:
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Dichte 8,5000 g/cm3

()

Schüttdichte Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Löslichkeit Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Löslichkeit qualitativ unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur

Zersetzungstemperatur

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Viskosität

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Viskosität (kinematisch)

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Die Lotlegierung reagiert mit konzentierter Salpetersäure unter Freisetzung giftiger Stickstoffoxide.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

Seite 9 von 14

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit den Augen kann zu Augenreizung führen. Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen. Flußmitteldämpfe reizt die Haut.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
CAS-Nr.				
Zinn	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
7440-31-5			_	
Kolophonium, hydriert 65997-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4-(2- Chlorethyl)morpholinium chlorid 3647-69-6	LD50	96 mg/kg	Ratte	nicht spezifiziert

Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
CAS-Nr.				
Zinn	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
7440-31-5				
Kolophonium, hydriert	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
65997-06-0				
4-(2-	LD50	1.502 mg/kg	Ratte	nicht spezifiziert
Chlorethyl)morpholinium				
chlorid				
3647-69-6				

Akute inhalative Toxizität:

Rauch, der bei Löttemperaturen frei wird, reizt Nase, Hals und Atemwege. Lang andauerndes oder wiederholtes Einwirken von Flussmitteldämpfen kann zur Sensibilisierung dafür anfälliger Personen führen.

Keine Substanzdaten verfügbar.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis	Expositio	Spezies	Methode
CAS-Nr.		nsdauer		
Zinn	nicht reizend		Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
7440-31-5				

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Die beim Löten entstehenden Dämpfe können die Augen reizen.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositio nsdauer	Spezies	Methode
Zinn 7440-31-5	nicht reizend		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Keine Daten vorhanden.

Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche In haltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Studientyp/ Verabreichungsro ute	Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit	Spezies	Methode
Zinn 7440-31-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Zinn 7440-31-5	negativ	in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test	mit und ohne		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Zinn 7440-31-5	negativ	Säugetierzell- Genmutationsmuste r	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis/Wert	Testtyp	Aufnahmew	Spezies	Methode
CAS-Nr.			eg		
Zinn	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oral über	Ratte	OECD Guideline 421
7440-31-5			eine Sonde		(Reproduction /
					Developmental Toxicity
					Screening Test)

S pezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition::

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis/Wert	Aufnahmew	Expositionsdauer/	Spezies	Methode
CAS-Nr.		eg	Frequenzder		
			Anwendungen		
Zinn	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral über	28 days	Ratte	OECD Guideline 407
7440-31-5		eine Sonde	daily		(Repeated Dose 28-Day
			-		Oral Toxicity in Rodents)

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 11 von 14

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

12.1. Toxizität

Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsdau	S pe zies	Methode
CAS-Nr.			er		
Zinn	LC50		96 h	1 1	OECD Guideline 203 (Fish,
7440-31-5					Acute Toxicity Test)
Kolophonium, hydriert	LC50	1,7 mg/l	96 h	1 1	OECD Guideline 203 (Fish,
65997-06-0					Acute Toxicity Test)
4-(2-	LC50	32 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name:	OECD Guideline 203 (Fish,
Chlorethyl)morpholiniumchlor				Oncorhynchus mykiss)	Acute Toxicity Test)
id					
3647-69-6					

Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsdau	Spezies	Methode
CAS-Nr.			er		
Kolophonium, hydriert	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
65997-06-0					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
4-(2-	EC50	27 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
Chlorethyl)morpholiniumchlor					(Daphnia sp. Acute
id					Immobilisation Test)
3647-69-6					

Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsdau S pe zies		Methode
CAS-Nr.			er		
Zinn	NOEC		7 d	Ceriodaphnia dubia	weitere Richtlinien:
7440-31-5				•	

Toxizität (Algea):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsdau	Spezies	Methode
CAS-Nr.			er		
Zinn	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga,
7440-31-5					Growth Inhibition Test)
Zinn	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga,
7440-31-5				_	Growth Inhibition Test)
Kolophonium, hydriert	EC50	39,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga,
65997-06-0		_		_	Growth Inhibition Test)
Kolophonium, hydriert	NOEC	6,25 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga,
65997-06-0				-	Growth Inhibition Test)

Toxizität bei Mikroorganismen

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsdau	Spezies	Methode
CAS-Nr.			er		
Zinn	EC50		3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209
7440-31-5				predominantly domestic sewage	(Activated Sludge,
					Respiration Inhibition Test)
Kolophonium, hydriert	EC0	> 10.000 mg/l	18 h		nicht spezifiziert
65997-06-0					_

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis	Testtyp	Abbau barkeit	Expositions	Methode
CAS-Nr.				dauer	
Kolophonium, hydriert 65997-06-0	leicht biologisch abbaubar	aerob	80 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt sinkt in Wasser ab und löst sich nicht auf.

Gefährliche Inhaltsstoffe	LogPow	Temperatur	Methode
CAS-Nr.			
Kolophonium, hydriert	> 4		nicht spezifiziert
65997-06-0			

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	PBT/ vPvB
Zinn	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
7440-31-5	sehr Bioakkumulativ (vPvB).
Blei 7439-92-1	Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT - und vPvB-Beurteilung durchgeführt.
Kolophonium, hydriert 65997-06-0	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 13 von 14

Entsorgung des Produktes:

Wenn immer möglich, sollte unverbrauchtes Lötmetall dem Metall-Recycling zugeführt werden.

Ansonsten, gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Abfallschlüssel

16 03 03 - anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüssel

06 04 05 - Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

VOC-Gehalt (2010/75/EC)

< 5,0 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

SDB-Nr.: 175668 V003.0 LOCTITE C 511 60EN 5C 0.9MM S known as 60EN CRYSTAL 511 5C Seite 14 von 14

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

H301 Giftig bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.