

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß GB/T 16483-2008 und UN GHS 4.0 Revision

### 1. Chemikalien und Identifikation

#### 1.1 Produktvalidierung

**Produktname** SA0005, SA0006, SA0011, SA0012

**Beschreibung** Lötzinn, bleifrei

**Identifizierungsinformationen** unbekannt

#### 1.2 Empfohlene und Einschränkungen der Verwendung

##### 1.2.1 Verwendung

Lote für elektronische Teile und Komponenten

##### 1.2.2 Einschränkungen

unbekannt

#### 1.3 Anbieterinformationen

**Hersteller** 2direct GmbH  
**Adresse** Langenstück 5 D-58579 Schalksmühle, Germany  
**E-Mail** info@2direct.de  
**Telefon** +49 235166887-0  
**Fax** +49 235166887-29

#### 1.4 Notfallrufnummer

+49 235166887-0 Nur während der Bürozeiten.

### 2. Gefahrenzusammenfassung

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

##### 2.1.1 GHS Gefahrenklassifizierung

**Physische Gefahren** Nicht klassifiziert  
**Gesundheitliche Gefahren** Inhalationsgefahr Kategorie 1  
Atemwegssensibilisierung Kategorie 1B

**Umweltgefahren** nicht klassifiziert

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Piktogramm



**Warnwörter** Gefahr

**Gefahrenhinweis**

Einatmen und Verschlucken

Kann bei Hautkontakt Sensibilisierung verursachen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Schwindel verursachen.

**Sicherheitshinweis****Vorsichtsmaßnahmen**

Vermeiden Sie hohe Temperaturen. Halten Sie sich von

starken Säuren und Basen fern. Atmen Sie Rauch und

Dampf nicht ein. Waschen Sie sich nach der

Handhabung gründlich die Hände. Essen und trinken Sie

beim Lötens nichts und tragen Sie

Handschuhe/Schutzbrille/Gesichtsschutz.

**Verhalten bei Unfall**

Nach Verschlucken Erbrechen herbeiführen, wenn die Person bei

Bewusstsein ist, ärztliche Hilfe aufsuchen. Nach Hautkontakt sofort mit Seife

waschen und abspülen. Nach Einatmen: Frischluft zuführen, ruhig atmen.

Bei Feuer Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Sand verwenden.

**Lagerung**

Trocken und schattig lagern

**Entsorgung**

Gemäß den örtlichen Vorschriften

**3. Informationen zur Zusammensetzung****Material oder Gemisch:**

Gemisch

**Zusammensetzung:**

Bezeichnung	CAS	(%) Inhalt
Zinn	7440-31-5	Rest
Silber	7440-22-4	0.2-0.4
Kupfer	7440-50-8	0.5-0.9
Kolophonium	65997-06-0	≤2.5

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Zusammenfassung

<b>Einatmen</b>	Frischlucht zuführen, für gleichmäßige Atmung sorgen. Bei Atemnot Sauerstoff, bei Atemstillstand künstliche Beatmung und Krankenhausaufenthalt.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife waschen und abspülen
<b>Augenkontakt</b>	Bei geöffnetem Augenlid, unter fließendem Wasser spülen, Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Wenn die Person bei Bewusstsein ist, Erbrechen herbeiführen und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Akute und Spätfolgen</b>	Einatmen kann die Atemwege schädigen
<b>4.2 Schutz der Ersthelfer</b>	Informieren Sie das medizinische Personal über die betroffene Angelegenheit, damit es Maßnahmen zu seinem Schutz ergreifen kann.
<b>4.3 Besondere Hinweise für den Arzt</b>	Allgemeine Maßnahmen zur Behandlung der Symptome

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>5.1 Löschmethoden und Löschmittel</b>	Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Sand
<b>Ungeeignet</b>	Wasser
<b>5.2 Besondere Gefahr</b>	Bei Erhitzung bis zur Zersetzung oder im Feuer werden Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und aliphatische Aldehyde freigesetzt.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen</b>	Für ausreichende Belüftung sorgen. Kontakt mit Augen und Haut sowie Einatmen vermeiden
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	Das Produkt nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
<b>6.3 Leckageaufnahme und Reinigungsmethode</b>	Keine Leckage
<b>6.4 Sekundäre Gefahrenabwehrmaßnahmen</b>	Keine besonderen Ratschläge.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

<b>Technische Maßnahmen</b>	Keine besonderen Ratschläge.
<b>Teil- oder Volllüftung</b>	Ausreichende Belüftung
<b>Vorsichtsmaßnahmen</b>	Entwickeln Sie gesunde Gewohnheiten, vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen. Waschen Sie sich nach der Handhabung, tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Waschen Sie sich die Hände und vermeiden Sie das Einatmen.
<b>Bedienungsanleitung</b>	Einführung in den persönlichen Schutz aus SDS Teil 8.

### 7.2 Sichere Lagerung

<b>Technische Maßnahmen</b>	Weit entfernt von Feuerquellen, starken Säuren und Basen
<b>Zustand</b>	Trockener und kühler Raum
<b>Fernhalten von</b>	Starken Säuren und Basen
<b>Verpackungsmaterialien</b>	Keine besonderen Ratschläge

## 8. Kontaktkontrollen und persönliche Schutzmaßnahmen

### 8.1 Konaktkontrollen

#### 8.1.1 Zulässige Konzentration

unbekannt

#### 8.1.2 Eng control way

Gemäß guter Industriehygiene- und Sicherheitspraxis nach der Handhabung oder in einer Pause die Hände waschen.

### 8.2 Persönliche Schutzausrüstung

#### Schutz der Atemwege

Vermeiden Sie das Einatmen von Dampf. Bitte tragen Sie eine Maske.

#### Augenschutz

Kann blitzen oder mit den Augen in Berührung kommen, bitte tragen Sie eine Schutzbrille

#### Haut- und Körperschutz

Bitte antistatischen Overall tragen

#### Hygienemaßnahmen

Vor Pausen und nach der Handhabung sofort Hände waschen. Betrieb auf Grundlage guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Hinweise

#### Aussehen

silbergrauer Feststoff

#### Physischer Zustand

Feststoff

#### Form

Draht

#### Geruch

geruchlos

#### PH Wert

unbekannt

#### Schmelz- und Gefrierpunkt

217/227°C

#### Siedepunkt, Siedebeginn

#### und Flammpunktbereich

unbekannt

#### Selbstentzündungstemperatur

unbekannt

#### (%) : Verbrennungsgrenzen- Bodenniveau

unbekannt

#### (%) : Obere Grenze

**unbekannt**

#### (%) : Explosionsgrenzen-Bodenebene

unbekannt

#### (%) : Explosionsgrenzen-Obergrenze

unbekannt

#### Dichte

7.3g/cm<sup>3</sup> (20°C)

#### Löslichkeit

unlöslich in Wasser

### 9.2 Sonstige Daten

#### Löslichkeit

unbekannt

#### Geruchsschwellenwert

unbekannt

#### Verdunstungsrate

unbekannt

#### Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

unbekannt

#### Oberflächenspannung

unbekannt

#### Lichttemperatur

unbekannt

#### Viskosität

unbekannt

#### Summenformel

unbekannt

#### Molekulargewicht

unbekannt

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Stabilität	Unter normalen Betriebsbedingungen und bei normaler Lagerstabilität
10.2 Möglichkeit einer Risikoreaktion	Keine gefährliche Reaktion bei normalem Gebrauch
10.3 sollte vermieden werden	Hohe Temperatur
10.4 Unverträgliche Stoffe	Starke Säure/Lauge
10.5 schädliche Zersetzungsprodukte	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

## 11. toxikologische Informationen

11.1 Toxikokinetik, Metabolismus und Verteilung	unbekannt
11.2 Angaben zur Toxikologie Akute Toxizität	
LD50: oral, Ratte	10mg/kg (IUCLID)
LD50: Haut, Hase	unbekannt
LC50: Inhalation, Ratte	40000 ppm 4 hr. (RTECS)
Hautreizung oder Verätzung	nicht klassifiziert
Augenreizung oder Verätzung	nicht klassifiziert
Atmung oder Hautempfindlichkeit	nicht klassifiziert
Keimzellmutagenität	nicht klassifiziert
Karzinogenität	nicht klassifiziert
Reproduktionstoxizität	nicht klassifiziert
Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmaliger Kontakt	nicht klassifiziert
Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholter Kontakt	nicht klassifiziert

Inhalationsrisiko nicht klassifiziert

## 12. Ökologische Informationen

Ökotoxizität	
Fisch	unbekannt
Wasserflöhe	unbekannt
Algen	unbekannt
12.1 Haltbarkeit und Abbaubarkeit	unbekannt
12.2 Mögliche biologische Akkumulation	unbekannt
12.3 Mobilität im Boden	unbekannt
12.4 Andere schädliche Wirkungen	unbekannt

## 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Restmüll	Gemäß den örtlichen Vorschriften
13.2 Verunreinigte Verpackung	unbekannt
13.lokale Entsorgungsvorschriften	unbekannt

## 14. Angaben zum Transport

	(ADR/RID)	(IMDG)	(ICAO/IATA)
	Landtransport	Seeschiffstransport	Lufttransport
UN-Nummer	unbekannt	unbekannt	unbekannt
UN Versandbezeichnung	unbekannt	unbekannt	unbekannt
UN-Klassifizierung der Schädlichkeit	unbekannt	unbekannt	unbekannt
Verpackungsgruppe	unbekannt	unbekannt	unbekannt
Meeresschadstoff	Nein	Nein	nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen	siehe 2.2	siehe 2.2	siehe 2.2

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 besondere Vorschriften/Gesetzgebung für Sicherheit, Gesundheit und Umwelt für Materialien und Gemische

wenn sie in chemischen Katalogen anderer Länder verzeichnet sind

IECSC:	nicht erfasst
EINECS:	nicht erfasst
EPA TSCA:	nicht erfasst
DSL/NDSL:	nicht erfasst
GB12268-2012: Gefahrgutliste	nicht erfasst

Die folgenden Gesetze, Verordnungen und Normen enthalten einschlägige Bestimmungen für die sichere Handhabung, Lagerung, Beförderung, Verladung, Klassifizierung und Kennzeichnung von Chemikalien.

das Produktionssicherheitsgesetz der Volksrepublik China  
das Gesetz der Volksrepublik China zur Verhütung von Berufskrankheiten  
das Umweltschutzgesetz der Volksrepublik China  
Vorschriften für das Sicherheitsmanagement von gefährlichen chemischen Stoffen  
Sicherheitsproduktionslizenz

### 15.2 Aufmerksamkeit für den nachgelagerten Verbrauch

Die Entsorgung sollte im Einklang mit den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

## 16. Weitere Informationen

### 16.1 Änderungserklärung

Gemäß dem Standard GB/T16483-2008 <Inhalt des chemischen Sicherheitsdatenblatts und Projektauftrag>, wurde die frühere Version des Sicherheitsdatenblatts überarbeitet.

### 16.2 Trainingsempfehlung: Nein

### 16.3 Detaillierte Informationen

Alle Angaben basieren auf unserem aktuellen Stand, das Sicherheitsdatenblatt (SDB) gilt ausschließlich für dieses Produkt.

### 16.4 Leseraufmerksamkeit

Eigentümer des Unternehmens kann nur als nützliche Ergänzung zu anderen Informationen verwendet werden, und sollte zu diesen Daten richtig beurteilt werden. Achten Sie auf einen maßvollen Umgang mit diesem Produkt, um die Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten. Diese Angaben stellen keine Garantie dar, bei einer Verwendung, die gegen dieses Sicherheitsdatenblatt verstößt oder mit anderen Produkten und Programmen verwendet wird, sind die Folgen vom Benutzer selbst zu tragen..

### 16.5 Abkürzungen und Akronyme.

ADR : Über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße Europäisches Protokoll IMDG : Internationale Seeverkehrsvorschriften für gefährliche Güter

EINECS : Europäisches Verzeichnis der vorhandenen chemischen Stoffe

IATA : Internationaler Luftverkehrsverband

ICAO-TI : (ICAO) Internationale Zivilluftfahrtorganisation

CAS : Chemical Abstracts Nummer

LC50 : tödliche Konzentration 50%

EC50 : Wirkkonzentration 50%

LD50 : tödliche Dosis von 50%

Das Material Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage optimaler Informationen über Sicherheit und ordnungsgemäße Verwendung erstellt. Aber, wir können die Aktualität und andere ausdrückliche oder angedeutete Informationen nicht garantieren. Zu diesen Daten trägt unsere Firma keine Verpflichtung vom Einsatz. Der Benutzer sollte die besten Informationen für seinen speziellen Gebrauch nach eigener Recherche bestätigen. Vor der Verwendung dieses Produkts sollte jeder Benutzer diese Daten sorgfältig lesen. Wenn Sie weitere Informationen für eine korrekte Bewertung benötigen, wenden Sie sich bitte an unser Unternehmen.