



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sn60 Pb40 Fluitin 1532/322 1.5mm 0.25kg 10kg ERSA

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : Sn60 Pb40 Fluitin 1532/322 1.5mm 0.25kg 10kg ERSA  
**Produktcode** : 16240  
**Produktbeschreibung** : Nicht verfügbar.  
**Produkttyp** : Massives Metall.

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

Nur für gewerbliche Anwender.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<b>Head Office</b>	: <b>Alpha, Alent plc</b> <b>Forsyth Road</b> <b>Sheerwater</b> <b>Woking</b> <b>Surrey</b> <b>England</b> <b>GU21 5RZ</b> <b>Tel: +44(0)1483 758400</b> <b>Fax: +44(0)1483 728837</b>	<b>Hersteller</b>	: Alpha, Alent plc Naarden Manufacturing Site Energiesstraat 21 1411 AR Naarden The Netherlands Tel: +31 (35) 695 5411 Fax: +31 (35) 694 8451
--------------------	--	-------------------	---

**Kontaktperson** : shosken@alent.com

**Notruf:** +44 1483 758400

**Verwendungszwecke** : Löten

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

[Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG \[Zubereitungsrichtlinie\]](#)

#### Europa

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** : Nicht eingestuft.

#### Dänemark

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** : Nicht eingestuft.

#### Norwegen

**Ausgabedatum/**  
**Überarbeitungsdatum** : 10/02/2014.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** : Nicht eingestuft.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrensymbol oder -symbole** :

**Gefahrenhinweis** :

**R-Sätze** : Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.

**S-Sätze** : Nicht anwendbar.

**Gefährliche Inhaltsstoffe** :

**Ergänzende** : Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Kennzeichnungselemente** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung** : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
<b>Europa</b>					
<b>Blei</b>	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
			<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.</b>	<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	
<b>Österreich</b>					
<b>Zinn</b>	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis:	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

<b>Belgien</b>	650-015-00-7				
 Inn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Bulgarien</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Kroatien</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Tschechische Republik</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
<b>Dänemark</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis:	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

<b>Estland</b>					
	650-015-00-7				
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Finnland</b>					
 Zinn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Frankreich</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
<b>Deutschland</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Griechenland</b>					
 Zinn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

	EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7				
<b>Ungarn</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Irland</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Italien</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Lettland</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
<b>Litauen</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Niederlande</b>					

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Norwegen</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Polen</b>					
 Zinn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Portugal</b>					
 Zinn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Rumänien</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

	Verzeichnis: 650-015-00-7				
<b>Slowakei</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Slowenien</b>					
 Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Spanien</b>					
 Zinn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Schweden</b>					
 Zinn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Schweiz</b>					

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Türkei</b>					
Zinn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Vereinigtes Königreich (UK)</b>					
Zinn	REACH #: 01-2119486474-28 EG: 231-141-8 CAS: 7440-31-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[2]
Blei	REACH #: 01-2119513221-59 EG: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	>=35 - <50	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Verzeichnis: 650-015-00-7	>=1 - <5	R43	Skin Sens. 1, H317	[1] [2]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

#### Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : Ärztliche Hilfe herbeiziehen, wenn irgendein Augenschaden durch das Metall verursacht wurde.
- Einatmen** : Nicht anwendbar.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Schnitte müssen sofort behandelt und verbunden werden.
- Verschlucken** : Nicht anwendbar.

**Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum** : 10/02/2014.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Augenkontakt** : Nicht anwendbar.  
**Einatmen** : Nicht anwendbar.  
**Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Verschlucken** : Nicht anwendbar.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

**Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.  
**Einatmen** : Keine spezifischen Daten.  
**Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.  
**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.  
**Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.  
**Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.  
**Gefährliche Verbrennungsprodukte** :  Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrgeschultes Personal** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.  
**Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Keine besonderen Gefahren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Kleine freigesetzte Menge** : Wieder sicher stapeln. Mit scharfen oder schweren Gegenständen vorsichtig umgehen.

**Grosse freigesetzte Menge** : Wieder sicher stapeln. Mit scharfen oder schweren Gegenständen vorsichtig umgehen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
 Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Mit scharfen oder schweren Gegenständen vorsichtig umgehen.

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Empfehlungen** : Nicht verfügbar.

**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Europa  Österre <sup>ich</sup>	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Hinweise: list of binding occupational exposure limit values</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

Zinn	<b>GKV_MAK (Österreich, 12/2011).</b> MAK - Kurzzeitwerte: 4 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion MAK - Tagesmittelwert: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
Blei	<b>GKV_MAK (Österreich, 12/2011).</b> MAK - Tagesmittelwert: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (als Pb berechnet) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion MAK - Kurzzeitwerte: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , (als Pb berechnet), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion
<b>Belgien</b>	
Zinn	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 11/2011). Wird über die Haut absorbiert.</b> Mittelwert: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Blei	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 11/2011). Hinweise: als Pb</b> Mittelwert: 0.15 mg/m <sup>3</sup> , (als Pb) 8 Stunden. Form: Rauch und Stäube
<b>Bulgarien</b>	
Blei	<b>България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (Bulgarien, 1/2012).</b> Limit value 8 hours: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Kroatien</b>	
Blei	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Kroatien, 1/2009).</b> ELV: 0.15 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 Stunden.
Kolophonium	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Kroatien, 1/2009).</b> STELV: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: smoke ELV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: smoke
<b>Tschechische Republik</b>	
Blei	<b>MZCR PEL/NPK-P (Tschechische Republik, 2/2012).</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.
Kolophonium	<b>MZCR PEL/NPK-P (Tschechische Republik, 2/2012). Hautsensibilisator.</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: dust fume
<b>Dänemark</b>	
Blei	<b>Arbejdstilsynet (Dänemark, 10/2012). Hinweise: calculated as Pb</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Pb) 8 Stunden. Form: powder, dust, fume
<b>Estland</b>	
Blei	<b>Sotsiaalminister (Estland, 10/2007).</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: total dust
<b>Finnland</b>	
Zinn	<b>Työterveyslaitos (Finnland, 2002).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Blei	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finnland, 12/2011). Hinweise: calculated as Sn</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Sn) 8 Stunden.
	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finnland, 12/2011).</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Pb) 8 Stunden.
<b>Frankreich</b>	

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Blei	Ministère du travail (Frankreich, 7/2012). Hinweise: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 Stunden.
Kolophonium	Ministère du travail (Frankreich, 7/2012). Hinweise: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (expressed as formaldehyde) 8 Stunden.
<b>Deutschland</b>	
Blei	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Hinweise: list of binding occupational exposure limit values</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Griechenland</b>	
Zinn	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων ( Griechenland, 2/2012). TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Blei	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Hinweise: list of binding occupational exposure limit values</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Ungarn</b>	
Blei	25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Ungarn, 12/2011). Hautsensibilisator. Hinweise: as Pb TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 Stunden. Form: Respirable
<b>Irland</b>	
Blei	<b>NAOSH (Irland, 5/2010).</b> OELV-8hr: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Italien</b>	
Blei	<b>Ministero della Salute (Italien, 8/2009).</b> 8 hours: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Lettland</b>	
Blei	<b>Ministru kabineta - AER (Lettland, 2/2011).</b> TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> , (as lead) 8 Stunden. STEL: 0.01 mg/m <sup>3</sup> , (as lead) 15 Minuten.
Kolophonium	<b>Ministru kabineta - AER (Lettland, 2/2011).</b> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Litauen</b>	
Blei	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Hinweise: list of binding occupational exposure limit values</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Niederlande</b>	
Blei	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Hinweise: list of binding occupational exposure limit values</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Norwegen</b>	
Blei	<b>Arbeidstilsynet (Norwegen, 12/2011). Reproduktionstoxin.</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Pb) 8 Stunden. Form: dust and fume
<b>Polen</b>	
Zinn	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polen, 12/2011). Hinweise: calculated as Sn</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Sn) 8 Stunden. Form: smokes and dusts
Blei	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polen, 12/2011). Hinweise: calculated as Pb</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (calculated as Pb) 8 Stunden.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

<b>Portugal</b>	
Zinn	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Blei	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Rumänien</b>	
Blei	<b>Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumänien, 1/2012).</b> VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Short term: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.
<b>Slowakei</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Blei	<b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slowakei, 12/2011).</b> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 Stunden. Form: inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 Stunden. Form: respirable fraction
<b>Slowenien</b>	
Blei	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slowenien, 12/2010).</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Pb) 8 Stunden. Form: inhalable fraction KTV: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , (measured as Pb), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: inhalable fraction
<b>Spanien</b>	
Zinn	<b>INSHT (Spanien, 1/2012).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Blei	<b>INSHT (Spanien, 1/2012).</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Schweden</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Zinn	<b>AFS 2011:18 (Schweden, 12/2011).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 8 Stunden. Form: Inhalable dust
Blei	<b>AFS 2011:18 (Schweden, 12/2011).</b> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 Stunden. Form: Inhalable dust TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 Stunden. Form: respirable dust
<b>Schweiz</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Blei	<b>SUVA (Schweiz, 1/2013).</b> Kurzzeitgrenzwerte: 0.8 mg/m <sup>3</sup> , (als Pb berechnet) 15 Minuten. Form: Einatembarer Staub (Gesamtstaub) MAK-Wert: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (als Pb berechnet) 8 Stunden. Form: Einatembarer Staub (Gesamtstaub)
<b>Türkei</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Zinn	<b>NIOSH REL (USA, 1/2013).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 10 Stunden.
Blei	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Hinweise: list of binding occupational exposure limit values</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
<b>Vereinigtes Königreich (UK)</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Zinn	<b>EH40-OES (Vereinigtes Königreich (UK), 2002).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.
Blei	<b>EH40-OES (Vereinigtes Königreich (UK), 2002).</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
	<b>EH40/2005 WELs (Vereinigtes Königreich (UK), 12/2011).</b> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Kolophonium	<b>EH40/2005 WELs (Vereinigtes Königreich (UK), 12/2011).</b> <b>Hautsensibilisator.</b> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: Fume

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: Fume

**Empfohlene** : Nicht anwendbar.

**Überwachungsverfahren**

**Abgeleitete Effektkonzentrationen**

Es liegen keine DEL-Werte vor.

**Vorhergesagte Effektkonzentrationen**

Es liegen keine PEC-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Keine besonderen Lüftungsvorschriften.

**Persönliche Schutzmaßnahmen**

**Hygienische Maßnahmen** : Nach Umgang gründlich waschen.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden. Empfohlen: Schutzbrille mit Seitenblenden EN 166 1F

**Hautschutz**

**Handschutz** : Dicke schnittfeste Handschuhe tragen, die für den Umgang mit Metallen geeignet sind. < 1 Stunde (Durchdringungszeit): Einweg-Vinyl

**Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Empfohlen: Overall

**Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

**Atemschutz** : Nicht anwendbar. Empfohlen: Partikelfilter EN 149:2001 FFP3

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen**

**Physikalischer Zustand** : Feststoff.

**Farbe** : Silbrig.

**Geruch** : Süßlich.

**pH-Wert** : Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : 183 bis 188°C

**Siedebeginn und Siedebereich** : Nicht verfügbar.

**Flammpunkt** : Nicht verfügbar.

**Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : Nicht verfügbar.

**Relative Dichte** : 8

**Löslichkeit(en)** : In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : Nicht verfügbar.

**Selbstentzündungstemperatur** : Nicht verfügbar.

**Ausgabedatum/** : 10/02/2014.

**Überarbeitungsdatum**

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

VOC-Gehalt : 0 % (w/w)

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Keine spezifischen Daten.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Keine spezifischen Daten.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Kolophonium	LD50 Oral	Ratte	7600 mg/kg	-

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Reizung/Verätzung

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Mutagenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Karzinogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Teratogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Einatmen** : Nicht anwendbar.  
**Verschlucken** : Nicht anwendbar.  
**Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Augenkontakt** : Nicht anwendbar.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Einatmen** : Keine spezifischen Daten.  
**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.  
**Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.  
**Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### Kurzzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

#### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Allgemein** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Teratogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Auswirkungen auf die Entwicklung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Blei	Akut EC50 105 ppb Meerwasser	Algen - Chaetoceros sp. - Exponentielle Wachstumsphase	72 Stunden
	Akut EC50 0.489 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden
	Akut EC50 8000 µg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	4 Tage
	Akut LC50 530 µg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia reticulata	48 Stunden
	Akut LC50 5100 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	48 Stunden
	Akut LC50 0.44 ppm Frischwasser	Fisch - Cyprinus carpio - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	96 Stunden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	Chronisch NOEC 0.25 mg/l Meerwasser	Algen - Ulva pertusa	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.03 µg/l Frischwasser	Fisch - Cyprinus carpio	4 Wochen

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Kolophonium	1.9 bis 7.7	-	hoch

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Rückstandsmengen des Abfallprodukts sollten nicht über den Abwasserkanal entsorgt werden, sondern in einer geeigneten Abwasserbehandlungsanlage behandelt werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten.

**Gefährliche Abfälle** : Ja.

#### Europäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
06 04 05*	Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten

#### Verpackung

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG
14.1 UN-Nummer	Nicht unterstellt.	Not regulated.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.

**Sonstige EU-Bestimmungen**

**Europäisches Inventar** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Nationale Vorschriften

Österreich

Belgien

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Belgien, karzinogene Chemikalien	Blei	Carc.	-

Bulgarien

Kroatien

Tschechische Republik

Dänemark

Estland

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Arbeitsplatzgrenzwerte Estland	plii, metall, tolm	Repro. R	-

[Finnland](#)

[Frankreich](#)

[Deutschland](#)

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Deutschland TRGS905	Blei Metall, bioverfügbar	RF3, RE1	-

**Wassergefährdungsklasse** : nwg Anhang Nr. 4

[Griechenland](#)

[Ungarn](#)

[Irland](#)

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Arbeitsplatzgrenzwerte Irland	lead	Repro.1	-

[Italien](#)

[Lettland](#)

[Litauen](#)

[Niederlande](#)

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Reprotoxische Chemikalien, Niederlande	lood Metallisch	Repro. fertility category 3, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1	-

[Norwegen](#)

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Arbeitsplatzgrenzwerte Norwegen	bly og uorganiske blyforbindelser (støv og røyk) (beregnet som Pb)	Repro. R	-

[Polen](#)

[Portugal](#)

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Arbeitsplatzgrenzwerte Portugal	chumbo elementar	Carc. A3	-

[Rumänien](#)

[Slowakei](#)

[Slowenien](#)

[Spanien](#)

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Arbeitsplatzgrenzwerte für Chemikalien Spanien	plomo elemental	Repro. TR1A	-

### Schweden

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Arbeitsplatzgrenzwerte Schweden	lead, and inorg. compounds inhalable dust / respirable dust, (as Pb)	Repro. R	-

### Schweiz

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<input checked="" type="checkbox"/> Blei	Arbeitsplatzgrenzwerte Schweiz	Blei und seine Verbindungen, ausser Alkylverbindungen (als Pb berechnet)	Carc. C3, Repro. RF3	-

### Türkei

### Vereinigtes Königreich (UK)

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Blei	Arbeitsplatzgrenzwerte EH40 –WEL Grossbritannien	lead	Carc.	-

**15.2** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.  
**Stoffsicherheitsbeurteilung**

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Druckdatum** : 11/02/2014.

**Ausgabedatum/** : 10/02/2014.

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten Ausgabe** : 08/08/2013.

**Version** : 3

### Hinweis für den Leser

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer

### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

**Einstufung**

**Begründung**

**Sn60 Pb40 Fluitin 1532/322 1.5mm 0.25kg 10kg ERSA**

☒ Skin Sens. 1, H317	Rechenmethode
Aquatic Acute 1, H400	Rechenmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Rechenmethode

**Europa**

**Volltext der abgekürzten H-Sätze** : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]** : ☒ Aquatic Acute 1, H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1, H410 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1

**Volltext der abgekürzten R-Sätze** : R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R50- Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]** : N - Umweltgefährlich

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

an Alent plc Company