

	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Druckdatum: 21.08.2019
		überarbeitet: 14.02.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Pb60Sn40	Version: 3
		Seite: 1 von 14

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Pb60Sn40 (EN ISO 9453)

REACH Registrierung: Blei 01-2119513221-59-XXXX Zinn 01-2119486474-28-XXXX

Verwendung des Stoffs/Gemischs: Lotmaterial / Vorlegierung

Hersteller/Lieferant:

Feinhütte Halsbrücke GmbH
Krummenhennersdorfer Str. 2
DE – 09633 Halsbrücke

Telefon: +49 (0) 3 731 / 29 51 – 00 Fax: ... – 05

E-Mail: mail@feinhuetten.de

Internet: www.feinhuetten.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: u.tetzner@feinhuetten.de

Notfallauskunft:

Giftinformation München Telefon +49(0) 89 19240 E-Mail: tox@Lrz.tum.de

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-/GHS-Verordnung)

Lact.; H362
Repr. 1A; H360FD
STOT RE 1, H372

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-/GHS-Verordnung)

Gefahrenpiktogramme



GHS08

Signalwort

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Blei, massiv [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]

Gefahrenhinweise

- H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- H372 Schädigt das zentrale Nervensystem, das Blut und die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P260 Staub/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P263 Kontakt während der Schwangerschaft/Stillzeit vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Ergänzende Kennzeichnungselemente

"Nur für gewerbliche Anwender"

2.3 Sonstige Gefahren

Lot- und Schmelzprozesse, bei denen Staub, Rauch oder Dämpfe entstehen, können zu einer Bleiaufnahme in den Körper führen, die ausreicht um gesundheitsschädlich zu sein. Oxidationsprodukte (einschließlich Bleiverbindungen) können sich auf der Oberfläche von metallischem Blei bilden.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Legierung aus **Blei und Zinn**.

Inhaltsstoffe

Gehalt (in %)	Stoff	EINECS -Nr.	CAS -Nr.
39,5 – 40,5	Zinn	231-141-8	7440-31-5
Rest	Blei, massiv [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]	231-100-4	7439-92-1

Gefahrstoffkennzeichnungen der Inhaltsstoffe (VO (EG) Nr. 1272/2008)

Stoff	Symbole		Einstufung	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
Zinn	-		-	-
Blei, massiv [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]	GHS08		Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE1; H372	H372 - zentrales Nervensystem, Nieren, hämatologisches (Blut-) System

4 Erste Hilfe - Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Bei Verbrennungen sofort mehrere Minuten mit fließendem kaltem Wasser kühlen. Bei starken Verbrennungen Wunde steril abdecken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Druckdatum: 21.08.2019
		überarbeitet: 14.02.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Pb60Sn40	Version: 3
		Seite: 3 von 14

Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam Auge bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser oder Milch nachtrinken. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Beim Löten sind die Arbeitsplätze hinreichend zu belüften bzw. abzusaugen. Unfallversicherungs-, Arbeitssicherheits- und Hygienevorschriften sind zu beachten. Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Klinische Manifestationen einer Bleivergiftung beinhalten Schwächegefühl, Reizbarkeit, Asthenie, Übelkeit, Unterleibsschmerzen in Verbindung mit Verstopfungen sowie Anämie.

4.3 Hinweise auf ärztliche Sofortmaßnahmen oder Spezialbehandlung

Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, trockener Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl, Schaum

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Stoff/Gemisch selbst brennt nicht. Am Brandherd können durch Wärmeeinwirkung auf bleihaltige Legierungen gesundheitsschädliche Dämpfe und Rauche entstehen. Eine Geruchswarnung fehlt. Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase Bleidämpfe und Bleioxid.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vorsicht! Blei bildet Bleioxide als Brandgase. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer, Grundwasser und Erdreich vermeiden.

	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Druckdatum: 21.08.2019
		überarbeitet: 14.02.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Pb60Sn40	Version: 3
		Seite: 4 von 14

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Staubbildung vermeiden. Gas/Rauch/Dampf nicht einatmen. Alle unbeteiligten Personen nach Luv(gegen den Wind) entfernen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen (möglichst trocken). In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel „Entsorgung“ behandeln.

Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Rauchgase nicht einatmen. Die Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Hygienevorschriften sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brennbar.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

keine besonderen Anforderungen

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit:

- Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln,
- verdichteten, verflüssigten oder unter Druck gelösten Gasen,
- selbstentzündlichen Stoffen,
- Stoffen, die mit Wasser entzündliche Gase entwickeln,
- brennbaren Materialien und brandfördernden Stoffen,
- entzündbaren festen Stoffen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bestimmte Verwendungen

Lot zum Weichlöten

Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht in LGK 1 - 8 zugeordnet sind.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 905

 Blei, massiv [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]

 Blei-Metall (bioverfügbar): Reproduktionstoxisch: fruchtbarkeitsgefährdend (RF) Kategorie 2
 Reproduktionstoxisch: entwicklungsschädigend (RD) Kategorie 1A

Für Deutschland

 In der TRGS 900 wird für anorganische Zinn(IV)-Verbindungen ein Arbeitsplatzgrenzwert in der einatembaren Fraktion von 2 mg/m^3 festgelegt.

biologische Grenzwerte

TRGS 903

Nach TRGS 903 gelten folgende biologische Grenzwerte (BGW):

 Bleikonzentration im Vollblut: 300 $\mu\text{g/l}$ Blut (Frauen < 45 Jahre)
 400 $\mu\text{g/l}$ (für andere als vorerwähnt)

DNEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Name des Stoffs	Einwirkdauer	Wirkung	CAS/EG Nr.
Aufnahmeweg			Wert
Blei, massiv [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]			7439-92-1 231-100-4
inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	400 $\mu\text{g/l}$
bezogen auf: Blut			
inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	100 $\mu\text{g/l}$
Bemerkung: für Schwangere, Stillende und Kinder			

PNEC Werte

Name des Stoffs		CAS/EG Nr.
Umweltkompartiment	Art	Wert
Blei, massiv [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]		7439-92-1 231-100-4
Wasser	Süßwasser	3,1 $\mu\text{g/l}$
Wasser	Süßwasser Sediment	174 mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht		
Bemerkung: ohne Bioverfügbarkeitskorrektur		
Wasser	Süßwasser Sediment	41 mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht		
Bemerkung: mit Bioverfügbarkeitskorrektur		
Wasser	Meerwasser	3,45 $\mu\text{g/l}$
Wasser	Meerwasser Sediment	164,2 mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht		
Boden	-	212 mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht		
Kläranlage (STP)	-	0,1 $\mu\text{g/l}$
Sekundärvergiftung	Säugetier	10,9 mg/kg

	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Druckdatum: 21.08.2019
		überarbeitet: 14.02.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Pb60Sn40	Version: 3
		Seite: 6 von 14

bezogen auf: Lebensmittel		
Bemerkung: Nahrungskette Süßwasser, Nahrungskette Meerwasser, Nahrungskette terrestrial		
Sekundärvergiftung	Vogel	16,9 mg/kg
bezogen auf: Lebensmittel		

Sonstige Angaben

Die Richtlinie 98/24/EG nennt als Grenzwert für anorganisches Blei und seine Verbindungen: 0,15 mg/m³ in der Atemluft, bezogen auf 8 h.

In der aktuellen TRGS 900 (2007) ist für Blei und seine anorganischen Verbindungen kein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt. Die Anwendung des ehemaligen Grenzwertes für Blei von 0,1 mg/m³ aus der TRGS 900 aus dem Jahr 2000 ist sinnvoll.

Wegen der individuell sehr unterschiedlichen oralen Bleiaufnahme besteht bei Arbeitsplatzkonzentrationen im Bereich von 0,1 mg Blei/m³ kein enger Zusammenhang zwischen der Höhe des Blutbleispiegels und der Bleistaubkonzentration in der Atemluft. Demzufolge ist ein erhöhter Blutbleispiegel z.B. aufgrund oraler Aufnahme (Hand-Mund-Kontakt) auch möglich, wenn eine Arbeitsplatzkonzentration von 0,1 mg Blei/m³ eingehalten wird.

Für Österreich

Grenzwert Verordnung igdF

MAK: 0,1 mg Blei/m³ einatembare Fraktion Tagesmittelwerte bezogen auf 8 h Schicht

MAK: 0,4 mg Blei/m³ einatembare Fraktion Kurzzeitwert, Dauer max. 15 min als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum und max. 4mal pro Schicht

Angaben zu den biologischen Grenzwerten bezüglich Blei:

Richtlinie 98/24/EG: 70 µg/dl

Beschäftigte, die der Einwirkung des Bleis und seiner Verbindungen ausgesetzt sind, müssen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen unterzogen werden (in Deutschland nach dem ehemaligen Grundsatz G2 "Blei oder seine Verbindungen (mit Ausnahme der Bleialkyle)", darüber hinaus ist das Handlungskonzept der TRGS 505 zu berücksichtigen).

Für Österreich:

Verordnung für die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz idgF

Eignung:

Blut:

EPP: 120 µg/100 ml RBC

Blutblei: 30 µg/100 ml

Harn:

ALA-U: 10 mg/l (Davis; Männer, Frauen > 45 a)

6 mg/l (Davis; Männer, Frauen ≤ 45 a)

Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung:

Blut:

Blutblei: 70 µg/100 ml (Männer, Frauen > 45 a)

45 µg/l (Frauen ≤ 45 a)

Harn:

ALA-U: 20 mg/l Harn (Männer, Frauen > 45 a)

10 mg/l Harn (Frauen ≤ 45 a)

	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Druckdatum: 21.08.2019
		überarbeitet: 14.02.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Pb60Sn40	Version: 3
		Seite: 7 von 14

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Staub, Rauch, Nebel nicht einatmen; bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen; vor Pausen Hände waschen. Bei Beendigung der Arbeit empfiehlt sich eine gründliche Ganzkörperreinigung.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

keine Angaben verfügbar

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Beim Löten für gute Lüftung sorgen. Dies ist durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreichbar. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät (Partikelfilter P2) getragen werden.

Handschutz/Augenschutz/Körperschutz

Schutzhandschuhe (empfohlen, z.B. aus Leder oder Neopren), Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166), geeignete Schutzkleidung tragen, gegebenenfalls Atemschutz tragen (Tragezeitbegrenzungen beachten!)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Um Einleitungen ins Wasser zu begrenzen, können eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen angewendet werden:

- Chemische Fällung: vorrangig zur Metallionen-Abscheidung eingesetzt
- Sedimentation
- Filtration: abschließender Reinigungsschritt
- Elektrolyse: bei niedrigen Metallkonzentrationen
- Umkehrosmose: weitgehend genutztes Verfahren zur Abtrennung gelöster Metalle
- Ionenaustausch: letzter Reinigungsschritt zur Trennung von Schwermetall-Ionen aus dem Prozessabwasser

Um Freisetzungen in die Atmosphäre zu begrenzen, können eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen angewendet werden:

- Elektrostatische Fällung (Rauchgasreinigung) mittels großen Elektroabständen: elektrostatische Nassabscheider.
- Zentrifugalkraftabscheider (Zyklone), mit Vorfilter aus Gewebe bzw. Sackfilter: Hochleistungs-Feinstaubfilter (Schmelzen, Löten): zur Erreichung von Emissionswerten wie sie mittels partikelfiltrierenden Membranverfahren erreicht werden.
- Keramische und Metallgewebefilter PM 10 Feinstaubpartikel werden aus der Abluft entfernt.
- Nassabscheider

Bei der Entfernung von Blei(verbindungen) aus Kläranlagen muss die, in dem CSR genannte Mindestmenge von 84 % erreicht werden. Aufgefangene Feststoffe aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung sind zur Metallrückgewinnung oder als gefährlicher Abfall der Entsorgung zuzuführen. Klärschlamm ist der Verwertung, Verbrennung, Deponie oder Verwendung als Düngemittel für die Landwirtschaft zuzuführen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	fest
Farbe:	silbrig
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
pH-Wert:	nicht anwendbar

Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	183 – 228 °C
Erweichungspunkt:	n.a.
Siedepunkt/Siedebereich:	> 600°C
Flammpunkt:	n.a.
Zündtemperatur:	n.a.
Zersetzungstemperatur:	n.a.
Selbstentzündlichkeit:	Produkt ist nicht selbstentzündend.
Oxidierende Eigenschaften:	nicht oxidierend
Explosionsgefahr:	Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Produkt ist nicht entzündlich.
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	n.a.
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	n.a.
Dampfdruck:	n.a.
Dampfdichte:	n.a.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	n.a.
relative Dichte:	~9,3
Dichte:	keine Daten vorhanden
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	keine Daten vorhanden
Viskosität:	n.a.

n.a. = nicht anwendbar n.b. = nicht bestimmbar

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Abschnitt 7. Weitere Angaben nicht vorhanden. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe

Mit Salpetersäure Bildung von nitrosen, gefährlichen Gasen. Heftige Reaktion mit Oxidationsmitteln.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reagiert mit Luft und Wasser und bildet Bleiionen. Blei ist unbeständig gegen Laugen und Kalkmörtel.

11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität		
Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
LD 50	> 2.000 mg/kg Körpergewicht	
Spezies	Ratte	
Quelle	CSR	

Akute dermale Toxizität		
Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
LD 50	> 2.000 mg/kg Körpergewicht	
Spezies	Kaninchen	
Quelle	CSR	

Akute inhalative Toxizität		
Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
LC 50	> 5 mg/l	
Expositionsdauer	4 Std.	
Aggregatzustand	Staub	
Spezies	Ratte	
Quelle	CSR	

Reizwirkung auf die Haut		
Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Schwere Augenschädigung/-reizung		
Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Sensibilisierung der Atemwege/Haut		
Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
Aufnahmeweg	Atemwege	
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg	Haut	
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Keimzell-Mutagenität		
Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Reproduktionstoxizität

Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Karzinogenität

Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
Quelle	CSR	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Aspirationsgefahr

keine Daten vorhanden

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

Bei oraler oder inhalativer Aufnahme kann der Anteil an Blei, der im Magen-Darm-Trakt mobilisiert und im Darm verfügbar ist, im Organismus resorbiert werden. Bei langfristiger erhöhter Aufnahme von Bleiverbindungen kann es u.a. zu Störungen der Biosynthese des Hämoglobins und zu irreversiblen Nervenschäden kommen.

Sonstige Angaben

Massives Blei ist nicht toxisch.

12 Umweltspezifische Angaben

Toxizität

Fischtoxizität (akut)		
Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
LC 50	107 µg/l	
Expositionsdauer	96 Std.	
Spezies	Oncorhynchus mykiss	
bezogen auf	Pb, getestet wurden lösliche Bleisalze, pH-Wert > 7,5 - 8,5	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Fischtoxizität (chronisch)

keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)

Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
EC 50	170,5 µg/l	
Expositionsdauer	48 Std.	
Spezies	Daphnia magna	
bezogen auf	Pb, getestet wurden lösliche Bleisalze, pH-Wert > 7,5 - 8,5	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Daphnientoxizität (chronisch)

keine Daten vorhanden

Algtoxizität (akut)

Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
Blei, massiv	7439-92-1	231-100-4
EC 50	233,1 µg/l	
Expositionsdauer	72 Std.	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Algtoxizität (chronisch)

keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität

keine Daten vorhanden

Persistenz und Abbaubarkeit

keine Angaben verfügbar

	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Druckdatum: 21.08.2019
		überarbeitet: 14.02.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Pb60Sn40	Version: 3
		Seite: 12 von 14

Bioakkumulationspotential

keine Angaben verfügbar

Mobilität im Boden

keine Angaben verfügbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Angaben verfügbar

Andere schädliche Wirkungen

keine Angaben verfügbar

Sonstige Angaben

Blei wird schnell aus der Wassersäule entfernt und bindet sich an suspendierte Boden- und Sedimentpartikel. Blei ist ein anorganischer Stoff und wird nicht abgebaut. Es ist persistent in der Umwelt. Biologischer Abbau ist nicht relevant für anorganische Stoffe. Anorganisches Blei wird als bioakkumulierend in der Umwelt angesehen und kann sich in aquatischen und terrestrischen Pflanzen und Tieren anreichern. Blei ist sehr schlecht löslich und sollte durch Böden und Sedimente adsorbiert werden. Die Mobilität wird als gering eingeschätzt.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Die Entsorgung sollte gemäß den jeweiligen nationalen und regionalen Vorschriften erfolgen. Nachweispflicht beachten. Das ungebrauchte Produkt sowie Restmengen können in Bleihütten (Entsorgungsfachbetrieben) recycelt werden.

Verunreinigte Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Gereinigte Verpackung

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

Sonstige Angaben

keine Angaben verfügbar

Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe oben.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine Angaben verfügbar

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
 nicht relevant

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt folgende Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende/r Stoff(e) gilt/gelten:

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Blei, massiv [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]	7439-92-1	231-100-4

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
Blei, massiv [Partikeldurchmesser ≥ 1 mm]	7439-92-1	231-100-4	30, 63

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 und 2.

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Vorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse nwg
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende/n Stoff/e in diesem Gemisch durchgeführt:

CAS-Nr. 7439-92-1

 FEINHÜTTE HALSBRÜCKE	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Druckdatum: 21.08.2019
		überarbeitet: 14.02.2017
Feinhütte Halsbrücke GmbH	Barren/Stangen/Stäbe/Drähte Pb60Sn40	Version: 3
		Seite: 14 von 14

16 Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP-/GHS-Verordnung) in der jeweils gültigen Fassung. EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG und 2009/161/EU.
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Datenblatt ausstellender Bereich

Qualitätsmanagement, Telefon: +49 (0) 3 731 / 29 51 11

 Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt geben den derzeitigen Kenntnisstand über unser Produkt wieder. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Produktbeschreibung im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind jedoch keine Zusicherungen von Eigenschaften unseres Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften und erfolgen unverbindlich.