

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens:****1.1 Produktidentifikator:**

**Handelsname:** Aluminiumlegierung

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Industrielle Verwendungen, Metallverarbeitung, Metallguss.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Oetinger Aluminium GmbH  
Robert-Bosch-Straße 16+18  
89264 Weißenhorn  
Tel.: +49 7309 83 0  
Email: info@oetinger.net

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren:****2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Gemisch ist bei einem Bleigehalt von < 0,1% nicht als gefährlich im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt

Gefahrenpiktogramme: entfällt

Signalwort: entfällt

Gefahrenhinweise: entfällt

**Zusätzliche Angaben:**

Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymerhaltige Gemische und elastomerhaltige Gemische erfordern – obwohl sie nach den Kriterien dieses Anhangs als gefährlich eingestuft wurden – kein Kennzeichnungsetikett nach diesem Anhang, wenn mit ihnen in der Form, in der sie in Verkehr gebracht werden, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung verbunden ist. (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang I, 1.3.4.1.)

EUH208 Enthält Nickel. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.3 Sonstige Gefahren: Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:** Nicht anwendbar. **vPvB:** Nicht anwendbar.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:**
**3.2 Gemische: Beschreibung der Zusammensetzung**
**Inhaltsstoffe:**

CAS: 7429-90-5	<b>Aluminium</b>	50-100%
EINECS: 231-072-3	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 7440-21-3	<b>Silizium</b>	<25%
EINECS: 231-130-8	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 7440-66-6	<b>Zink</b>	<10%
EINECS: 231-175-3	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 7440-50-8	<b>Kupfer</b>	<10%
EINECS: 231-159-6	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 7440-47-3	<b>Chrom</b>	<10%
EINECS: 231-157-5	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 7440-31-5	<b>Zinn</b>	<10%
EINECS: 231-141-8	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 7439-96-5	<b>Mangan</b>	<2,5%
EINECS: 231-105-1	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	
CAS: 7440-02-0	<b>Nickel</b>	<1,5%
EINECS: 231-111-4	H228 ;  Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372;  Skin Sens. 1, H317;  Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 7440-24-6	<b>Strontium</b>	<0,5%
EINECS: 231-133-4	 Water-react. 1, H260;  Skin Corr. 2, H315	
CAS: 7439-92-1	<b>Blei</b>	<0,1%
EINECS: 231-100-4	 Repr. 1A, H360FD; H362; (STOT RE 1), H372  Aquatic Chronic 3, H412	

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:****Allgemeine Hinweise:**

Betroffene an die frische Luft bringen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:****5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:** Spezialpulver für Metallbrände. Kein Wasser verwenden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät anlegen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

**Lagerung:** Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter: Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

#### 7429-90-5 Aluminium

AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> (A-Staub), 10 mg/m<sup>3</sup> (E-Staub); AGS, DFG, Y

#### 7440-66-6 Zink

AGW: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (A-Staub), 1,25 mg/m<sup>3</sup> (E-Staub)

#### 7440-50-8 Kupfer

AGW: 0,045 mg/m<sup>3</sup> (A-Staub), 0,2 mg/m<sup>3</sup> (E-Staub)

#### 7440-31-5 Zinn

AGW: 8 mg/m<sup>3</sup> (E-Staub) für anorganische Zinn(II)-Verbindungen

#### 7440-47-3 Chrom

AGW: 0,5 mg/m<sup>3</sup> (E-Staub) für die meisten Chrom(III)-Verbindungen

#### 7439-96-5 Mangan

AGW: 0,02 mg/m<sup>3</sup> (A-Staub), 0,2 mg/m<sup>3</sup> (E-Staub)

#### 7440-02-0 Nickel

AGW: 0,006 mg/m<sup>3</sup> (A-Staub), 0,2 mg/m<sup>3</sup> (E-Staub)

#### 7439-92-1 Blei

AGW: 0,03 mg/m<sup>3</sup> (chronische Exposition), 0,015 mg/100ml (BGM)

#### 7440-21-3 Silizium

AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> (A-Staub)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

**7429-90-5 Aluminium**

BGW 50 µg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

Parameter: Aluminium

**7439-96-5 Mangan**

BGW 20 µg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Mangan

**7439-92-1 Blei**

BGW 300 µg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung

Parameter: Blei Frauen < 45 Jahren

400 µg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung

Parameter: Blei

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atenschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Erforderlich beim Auftreten von Stäuben über den Grenzwerten (s. 8.1)

**Augen-/Gesichts-/Körperschutz:** Schutzbrille empfehlenswert. Auf Arbeitsbedingungen abstimmen.

**Handschutz:** Chemikalienschutzhandschuhe sind nicht erforderlich  
Auf Arbeitsbedingungen abstimmen.

**Handschuhmaterial:** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**
Blöcke, Masseln, Ingots, Barren

Aggregatzustand:	Fest
Farbe:	Silbergrau
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	650 – 700 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit:	Nicht bestimmt
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Kinematische Viskosität:	Nicht anwendbar
Dynamisch:	Nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht bestimmbar
Dampfdruck:	Nicht anwendbar
Dichte bei 20 °C:	2,7 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte:	Nicht bestimmt
Dampfdichte:	Nicht anwendbar

Flüssigaluminium

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	Silbergrau bis glutrot
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	650 – 700 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit:	Nicht bestimmt
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Kinematische Viskosität:	Nicht anwendbar
Dynamisch:	Nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht bestimmbar
Dampfdruck:	Nicht anwendbar
Relative Dichte:	2,1-2,9 g/cm <sup>3</sup> (legierungsabhängig)
Dampfdichte:	Nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben:**

Aussehen:	Silbern
Form:	Fest/Flüssig
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:	
Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosive Eigenschaften: explosionsgefährlich	Das Produkt ist nicht
Lösemittelgehalt:	0 %
Festkörpergehalt:	100 %
Zustandsänderung:	
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar
Angaben über physikalische Gefahrenklassen:	
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit	
Explosivstoff:	entfällt
Entzündbare Gase:	entfällt
Aerosole:	entfällt
Oxidierende Gase:	entfällt
Gase unter Druck:	entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten:	entfällt
Entzündbare Feststoffe:	entfällt
Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten:	entfällt
Pyrophore Feststoffe:	entfällt
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:	entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln:	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten:	entfällt
Oxidierende Feststoffe:	entfällt
Organische Peroxide:	entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:	entfällt
Desensibilisierende Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität:**
**10.1 Reaktivität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar**

Feste Aluminiumlegierungen: bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Flüssige Aluminiumlegierungen: Explosionsgefahr bei Kontakt mit Wasser, bestimmten Metalloxiden und Nitraten. Kontakt mit Nässe oder kalten Materialien unbedingt vermeiden!

**10.2 Chemische Stabilität: Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:****Explosionsgefahr bei Kontakt von geschmolzenem Metall mit Wasser. 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Feste Aluminiumlegierungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Flüssige Aluminiumlegierungen: Keine Zugabe von feuchtem oder kaltem Material in flüssige Aluminiumlegierungen - Explosionsgefahr.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben:****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Weitere Informationen zu Blei: stellt in massiver Form keine signifikante Gefahr für die Gesundheit dar, sofern es nicht verschluckt werden kann. Bei Verschlucken oder Einatmen (Bleistaub, -rauch oder -dampf), kann es zu einer Anreicherung im menschlichen Körper kommen. Blei kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, bei Schwangerschaft besteht das Risiko einer Fruchtschädigung. Über die Muttermilch kann Blei den Säugling schädigen.

**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität:**

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung:****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

Europäisches Abfallverzeichnis: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport:****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:**

ADR, IMDG, IATA

Entfällt für den Feststoff  
ADR UN 3257 für den flüssigen

Zustand

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

ADR, IMDG, IATA

Entfällt für den Feststoff  
ADR UN 3257 für den flüssigen

Zustand

**14.3 Transportgefahrenklassen:**

ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse:

Entfällt für den Feststoff

ADR UN 3257 für den flüssigen

Zustand

**14.4 Verpackungsgruppe:**

ADR, IMDG, IATA

Entfällt für den Feststoff

ADR UN 3257 für den flüssigen

Zustand

**14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:**

Nicht anwendbar.

UN „Model Regulation“:

Entfällt

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften:****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Richtlinie 2012/18/EU:

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – Anhang I: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII: Beschränkungsbedingungen: 27, 63, 72

Verordnung (EU) Nr. 649/2012: 7439-92-1 Blei: Annex I Part 1

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II: 7439-92-1 Blei

Verordnung (EU) 2019/1148: Anhang I – Beschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3): Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II – Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57: 7439-92-1 Blei

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben:**

Die Angabe stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze:

- H228 Entzündbarer Feststoff.  
H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
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.  
Für Blei: Betroffene Organe: Zentrales Nervensystem, Nieren, Blut;  
Expositionsweg: oral/ inhalativ  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH208 Enthält Nickel. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road); IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods; IATA: International Air Transport Association; GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals; EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS: European List of Notified Chemical Substances; CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society); PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic; SVHC: Substances of Very High Concern; vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative; Water-react. 3 Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln – Kategorie 3; Skin Corr. 1: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1; Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1; Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1; Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2; Repr. 1A: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1A; STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1; Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend – langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3