

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

1.1 Produktidentifikator.

Produktname: Lasergravieraluminium.

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

Verwendung des Materials: Aluminiumblech mit Polyurethane Lack beschichtet zur Herstellung von Schildern mittels Lasergravur.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant: Gravierbedarf GmbH
Werkstr. 707
19061 Schwerin
Germany
T. :03855114812
www.gravierbedarf.de
info@gravierbedarf.de

1.4 Notrufnummer: Giftnotruf Berlin, Notruftelefon: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs CLP Nr. 1272/2008.

Nach den Regelungen des Anhangs I der GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Ziffer 1.3.4 "Metalle in kompakter Form, Legierungen) gilt: Metalle in kompakter Form, Legierungen 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.

2.2 Kennzeichnungselemente CLP Nr. 1272/2008.

Nicht klassifiziert.

Andere Kennzeichnungen:

-

2.3 Sonstige Gefahren.

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 59 (1) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Das Produkt ist eine Mischung / Artikel.

3.2 Gemische:

CAS/EG Nr.	REACH Nr.	Name	Gehalt %	CLP Klassifizierung
7429-90-3 / -	Ausgenommen von der Registrierung	Aluminium	99	Nicht klassifiziert.
- / -	Ausgenommen von der Registrierung	Silikon und Ferrum	0,85	Nicht klassifiziert.
7440-66-0 / -	Ausgenommen von der Registrierung	Zink	0,1	Nicht klassifiziert.
7439-96-5 / -	Ausgenommen von der Registrierung	Mangan	0,05	Nicht klassifiziert.

ABSCHNITT 4: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

- Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Einatmen:** Keine besonderen Gefahren für ordnungsgemäße Verwendung.
Staubbildung:
Sorgen Sie für frische Luft; Sie bei Beschwerden einen Arzt auf.
- Hautkontakt:** Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag:
Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Augenkontakt:** Spülen Sie das geöffnete Auge mehrere Minuten lang unter fließendem Wasser. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen /
ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken:** Aufgrund der Form des Produktes nicht relevant.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Kann bei Erhitzung Verbrennungen verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptome behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Sand, Kohlendioxid, Trockenpulver.
Feuerlöscharbeiten auf die Umgebung abstimmen.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind:
Wasser und Schaum.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Metalloxide.
Im Brandfall bildet sich dicker schwarzer Rauch. Vermeiden Sie das Einatmen von Rauchgasen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz. Löschwasser kontaminiert mit diesem Material muss gezügelt und davon abgehalten werden, in Wasserwege, Kanalisationen oder Abflüsse zu gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Arbeitshandschuhe tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Wenn möglich wiederverwenden.
Das Produkt mechanisch einsammeln. Staubbildung oder -verbreitung vermeiden. Feste Rückstände sind an einem zulässigen Ort zu entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.
Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 8. Übereinstimmung mit guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.
Staubbildung und Einatmen von Staub vermeiden.
Kontakt mit geschmolzenem Produkt vermeiden.
Die Anreicherung von Feinstaub kann in Gegenwart von Luft zu Staubexplosionsgefahr führen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort in fest verschlossenen Originalbehältern aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter - Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900:

CAS	Name	Grenzwerte	Spitzenbegr.	Bemerkungen
7439-96-5	Mangan und seine anorganischen Verbindungen	0,02 mg/m ³ (A) 0,2 mg/m ³ (E)	8(II)	DFG, Y, 10, 20, EU

A: alveolengängige Fraktion.

E: einatembare Fraktion.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Staubbildung / Erhitzung:

Die Konzentration in der Luft muss so niedrig wie möglich gehalten werden. Verwenden Sie beispielsweise ein Absaugsystem, wenn die normale Luftströmung im Arbeitsraum nicht ausreicht.

Allgemeine Hinweise:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Geschmolzenes Produkt:

Augenspüleinrichtungen und Notduschen müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein.

Schutzmaßnahmen:

Verwenden Sie nur CE-klassifizierte Schutzausrüstung.

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Staubbildung: Bei staubigen Arbeiten Atemschutz mit Partikelfilter verwenden P1/2.

Handschutz:

Geschmolzenes Produkt:

Hitzebeständige Handschuhe.

Augenschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Staubbildung / Geschmolzenes Produkt:

Eng anliegende Sicherheitsbrille tragen. EN 166.

Körperschutz:

Normale Arbeitskleidung.

Geschmolzenes Produkt:

Hitzebeständige Arbeitskleidung.

Version: 1.0

Erstellungsdatum: 01-07-2024

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften.

Aggregatzustand:	Fest
Farbe:	Produktspezifisch
Geruch:	Mild
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Daten/Nicht relevant
Siedepunkt:	Keine Daten/Nicht relevant
Entzündbarkeit:	Keine Daten/Nicht relevant
Untere und obere Explosionsgrenze:	Keine Daten/Nicht relevant
Flammpunkt:	Keine Daten/Nicht relevant
Zündtemperatur:	Keine Daten/Nicht relevant
Zersetzungstemperatur:	400 - 500°C - Staub
pH-Wert:	Keine Daten/Nicht relevant
Kinematische Viskosität:	Keine Daten/Nicht relevant
Löslichkeit:	Unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient n-Okthanol/Wasser:	Keine Daten/Nicht relevant
Dampfdruck:	Keine Daten/Nicht relevant
Dichte und/oder relative Dichte:	Keine Daten/Nicht relevant
Relative Dampfdichte:	Keine Daten/Nicht relevant
Partikeleigenschaften:	Keine Daten/Nicht relevant

9.2 Sonstige Angaben:

Keine Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:** Stabil, keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Handhabung bekannt.
- 10.2 Chemische Stabilität:** Bei empfohlener Anwendung und Lagerung stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Unter normalen Bedingungen keine gefährlichen Reaktionen erwartet. Die Anreicherung von Feinstaub kann in Gegenwart von Luft zu Staubexplosionsgefahr führen.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Kontakt mit Säuren, Basen, Hydroxiden, Halogenen vermeiden. Offene Flammen vermeiden.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Oxidationsmitteln, Säuren, Basen, Hydroxiden, Halogenen.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Das Produkt wird nicht abgebaut, wenn verwendet, wie in Abschnitt 1 angegeben.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Akute Toxizität: Nicht klassifiziert.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Nicht klassifiziert.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Nicht klassifiziert.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Nicht klassifiziert.

Keimzell-Mutagenität: Nicht klassifiziert.

Karzinogenität: Nicht klassifiziert.

Reproduktionstoxizität: Nicht klassifiziert.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Nicht klassifiziert.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht klassifiziert.

Aspirationsgefahr: Nicht klassifiziert.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Endokrinschädliche Eigenschaften:
Keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften enthalten.

Sonstige Angaben: Keine bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität: Nicht klassifiziert.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:
Nicht relevant.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:
Nicht relevant.

12.4 Mobilität im Boden: Nicht relevant.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
Nicht relevant.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:
Keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften enthalten.

Sicherheitsdatenblatt Lasergravieraluminium

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version: 1.0

Erstellungsdatum: 01-07-2024

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Auf sichere Weise in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Wenn möglich wiederverwenden.
Option:

EBR-Code: 17 04 02 Aluminium.

Verpackungen: Je nach Verpackungsmaterial.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Keine Gefahrgut.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	Nicht relevant	Nicht relevant
14.2 Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung:	Nicht relevant	Nicht relevant
14.3 Transportgefahrenklassen:	Nicht relevant	Nicht relevant
14.4 Verpackungsgruppe:	Nicht relevant	Nicht relevant
14.5 Umweltgefahren:	Nicht relevant	Nicht relevant
Zusätzliche Informationen: Tunnelbeschränkungscode:	LQ: Nicht relevant Nicht relevant	LQ: Nicht relevant Nicht relevant

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Nicht relevant.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nach folgendem Format: RICHTLINIE 92/85/EWG DES RATES über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz.

RICHTLINIE 94/33/EG des Rates vom 22. Juni 1994 über den Jugendarbeitsschutz.

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS).

Technische Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte, TGRS 900 (2019)

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (CLP). 1907/2006 (REACH). EG Nr. 2020/878.

Sonstige Angaben:

-

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses/diese Produkte ist eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der unter Abschnitt 3 aufgeführten H-Sätze:

Nicht relevant.

Anderes:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht auf andere Produkte übertragbar.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch:

SRS

www.sicherheitsdatenblatt-clp.de