



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am: 1.4.2018

Version: 5

Sprache: de-DE

CHRONITAL 13

Materialnummer 0406

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs oder bzw. Gemischs und Verwendung

1.1 Produktidentikator

Handelsname:

CHRONITAL 13

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

Allgemeine Verwendung:

Als Strahlmittel.

Nur für industrielle Zwecke

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung:

VULKAN INOX GmbH

Straße/Postfach:

Gottwaldstraße 21

Nation, PLZ, Ort:

**D-45525 Hattingen
Deutschland**

World Wide Web:

www.vulkan-inox.de

Telefon/Telefax:

+49 (0) 2324-5616 0

+49 (0) 2324-53470

Auskunftgebender Bereich:

Rolf Viele,

Telefon: +49 (0) 2324-5616 - 22, E-mail Rolf.Wiele@vulkan-inox.de

1.4 Notrufnummer

Telefon: +49 (0) 2324-5616 22

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Das von uns hergestellte Strahlmittel CHRONITAL ist eine Legierung aus überwiegend FE, Cr und Ni, diese Legierung ist nicht als risikobehaftet anzusehen.

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (CLP)

Gefahrenhinweise:

entfällt

Sicherheitshinweise:

P260 Staub nicht einatmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Bei Bearbeitung mit der Maschine: Stäube, Dämpfe.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Der Stoff sollte nur in geschlossenen Anlagen oder Systemen gehandhabt werden.

Dämpfe / Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.

Besondere Rutschgefahr bei Verbreitung auf dem Boden.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am: 1.4.2018

Version: 5

Sprache: de-DE

CHRONITAL 13

Materialnummer 0406

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe: nicht Anwendbar****3.2 Gemische:**

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Eisen, Chrom, Nickel Legierung

Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Gehalt	Einstufung
EG-Nr. 231-096-4 CAS 7439-89-6	Eisen		65-75 %	entfällt
EG-Nr. 231-157-5 CAS 7440-47-3	Chrom		< 20%	entfällt
EG-Nr. 231-111-4 CAS 7440-02-0	Nickel		< 15 %	Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351. STOT RE 1; H372.
REACH 01-2119449803-34-XXX Mangan EG-Nr. 231-105-1 CAS 7439-96-5			< 3%	entfällt
EG-Nr. 231-130-8 CAS 7440-21-3	Silizium		< 3 %	entfällt
EG-Nr. 231-153-3 CAS 7440-44-0	Kohlenstoff		<0,2 %	entfällt

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich nachspülen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.
Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden.**4.2 Wichtigste akute oder verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen**

Stäube, Dampf: reizend.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Symptomatische Behandlung.

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

Geeignete Löschmittel:

Sand, Spezialpulver für Metallbrände

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann entstehen: Giftiger Metalloxidrauch

5.3 Hinweise Brandbekämpfung

Besonder Schutz-ausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungs-luftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise:

Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am: 1.4.2018

Version: 5

Sprache: de-DE

CHRONITAL 13

Materialnummer 0406

ABSCHNITT 6:Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Exposition vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubentwicklung vermeiden.
Staub nicht einatmen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen oder stoffliche Verwertung (Recy)
Keine Druckluft verwenden.

Zusätzliche Hinweise: Besondere Rutschgefahr bei Verbreitung auf dem Boden.

6.4 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Siehe ergänzend Kapitel 8 und 13

ABSCHNITT 7:Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Das Erzeugnis Edelstahlmittel ist ein metallisches Gussstrahlmittel und wird zur Oberflächenbehandlung von Guss- und Metallteilen angewandt. Es kommt in Strahlanlagen, wie Schleuderrad- oder Druckluftstrahlanlagen zum Einsatz. Zum Betrieb dieser Anlagen gelten einschlägige Arbeitsschutzverordnungen, wie sie in den BG Regeln BRG 500 Betreiben von Arbeitsmitteln gemäß Kapitel 2.24 (VB 48) Punkt 3.3 vorgeschrieben sind. Insbesondere betreffen diese den Immissionsschutz sowie die Absaugung von metallischen Stäuben.
Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubentwicklung vermeiden.
Staub nicht einatmen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter trocken halten.

Zusammenlagerungshinweise:

Luftspalt zwischen Stapeln/Paletten lassen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse:

11= Brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendung

Als Strahlmittel



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am: 1.4.2018

Version: 5

Sprache: de-DE

CHRONITAL 13

Materialnummer 0406

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert
7440-47-3	Chrom	Deutschland: AGW Kurzzeit	2 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
		Deutschland: AGW Langzeit	2 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
		Europa: IOELV: TWA	2 mg/m ³
			(Chromium, anorg. CrII and CrIII compounds, unlöslich)
7439-96-5	Mangan	Deutschland: AGW Langzeit	0,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
		Deutschland: DFG Kurzzeit	0,16 mg/m ³ (alveolengrenzwert)
		Deutschland: DFG Kurzzeit	1,6 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
		Deutschland: DFG Langzeit	0,02 mg/m ³ (alveolengrenzwert)
		Deutschland: DFG Langzeit	0,2 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
7440-44-0	Kohlenstoff	Deutschland: AGW Kurzzeit	20 mg/m ³ Staubgrenzwert einatembare Fraktion
		Deutschland: AGW Kurzzeit	2,5 mg/m ³ Staubgrenzwert alveolengrenzwert
		Deutschland: AGW Langzeit	10 mg/m ³ Staubgrenzwert einatembare Fraktion
		Deutschland: AGW Langzeit	1,25 mg/m ³ Staubgrenzwert alveolengrenzwert
		Deutschland: DFG Kurzzeit	2,4 mg/m ³ Staubgrenzwert alveolengrenzwert
		Deutschland: DFG Langzeit	0,3 mg/m ³ Staubgrenzwert alveolengrenzwert
		Deutschland: DFG Langzeit	4 mg/m ³ Staubgrenzwert einatembare Fraktion

Biologische Grenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert Parameter	Probenahme
7439-96-5	Mangan	Deutschland : TRGS 903,Blut	20 µg/L Mangan	bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

Zusätzliche Hinweise:

Grenzwerte gibt es für die o.g. Stoffe, jedoch daraus gefertigten Legierungen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Das von uns hergestellte Strahlmittel, sollte nur in Strahlanlagen, wie Schleuderrad- oder Druckluftstrahlanlagen gehandhabt werden.

Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.
Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.
Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz:

Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen Filter Typ FFP2 gemäß EN 14387 benutzen.

Handschutz:

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk.
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Staub nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Augenwascheinrichtung muss vorhanden sein.

8.3 Sonstiges

Es sind die BG Regeln BRG 500 Betreiben von Arbeitsmitteln gemäß Kapitel 2.24 (VB 48) Punkt 3.3 einzuhalten.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am: 1.4.2018

Version: 5

Sprache: de-DE

CHRONITAL 13

Materialnummer 0406

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form:	fest, Pulver
Farbe:	metallisch silbergrau
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert:	keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	1400 - 1550 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	keine Daten verfügbar
Flammpunkt/Flammbereich:	keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit:	nicht selbstentzündlich
Entzündbarkeit:	keine Daten verfügbar
Explosionsgefahr:	keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen:	keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	keine Daten verfügbar
Dichte:	bei 20 °C: 7,7-8,1 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht selbstentzündlich
Thermische Zersetzung:	keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften:	keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte:	ca. 4700 kg/m ³
---------------	----------------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Bei Kontakt mit Säuren setzt das Produkt Wasserstoff frei.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährliche Reaktionen bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall kann entstehen: Giftiger Metalloxidrauch

Thermische Zersetzung:	keine Daten verfügbar
------------------------	-----------------------



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am: 1.4.2018

Version: 5

Sprache: de-DE

CHRONITAL 13

Materialnummer 0406

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologische Wirkungen

Toxikologische Wirkungen:

Akute Toxizität (oral): Fehlende Daten.
Akute Toxizität (dermal): Fehlende Daten.
Akute Toxizität (inhalativ): Fehlende Daten.
Ätzung/Reizung der Haut: Fehlende Daten.
Augenschädigung / -reizung: Fehlende Daten.
Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende
Sensibilisierung der Haut: Skin Sens. 1;
Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Fehlende
Karzinogenität: Carc. 2; Fehlende Daten.
Reproduktionstoxizität: Fehlende Daten.
Wirkungen auf und über die Muttermilch:
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Fehlende Daten
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Fehlende Daten.
Aspirationsgefahr: Fehlende Daten.

11.2 Sonstiges

Jahrzehntelange Erfahrungen haben gezeigt, dass sich nichtrostende Stähle besonders gut eignen für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Beständigkeit und die hygienische und toxikologische Unbedenklichkeit des Werkstoffs (z. B. in der Lebensmitteltechnik). Von unserem Strahlmittel geht keine uns bekannte Toxizität hervor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Wassergefährdungsklasse:

nwg = nicht wassergefährdend

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise:

Methoden zur Bestimmung der Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise:

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

ABSCHNITT 13: Umweltbezogene Angaben

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Abfallschlüsselnummer:

12 01 17 = Abfälle aus Prozessen der Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung Metallen und Kunststoffen.

Empfehlung:

Stoffliche Verwertung (Recycling). Das Strahlmittel lässt sich auf einfachem Wege über bewährte Recyclingkanäle einer Wiederverwertung zuführen. Eine Entsorgung in Deponien wäre nicht umweltgefährdend, aber eine Verschwendung natürlicher Ressourcen und sollte daher unterbleiben.

Das Edelstahlstrahlmittel nach Abs. 1 führen nicht zu einer Kontamination der verwendeten Verpackungsmaterialien. Da sich Edelstahl auch in Staubform wiederverwerten lässt, befürworten wir ein Aufarbeiten der Strahlmittelstäube.

Verpackung

Abfallschlüsselnummer:

15 01 02 = Verpackungen aus Kunststoff
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Überarbeitet am: 1.4.2018

Version: 5

Sprache: de-DE

CHRONITAL 13

Materialnummer 0406

ABSCHNITT 14:Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht eingeschränkt

14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff - IMDG: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II

MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 15:Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse:

11= Brennbare Feststoffe

Wassergefährdungsklasse:

nwg = wassergefährdend

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16:Sonstige Angaben

Weitere Informationen:

Grund der letzten Änderungen:

Allgemeine Überarbeitung (Verordnung (EU) Nr. 2015/830)

Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.