



Sicherheitsinformationsblatt für Medizinprodukte

Copyright, 2022, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

Dokument: 06-2019-5 **Version:** 1.00
Überarbeitet am: 04/02/2022 **Ersetzt Ausgabe vom:** Erste Ausgabe

Ein Sicherheitsdatenblatt ist für dieses Produkt nicht gesetzlich vorgeschrieben. Dieses Sicherheitsinformationsblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

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

1.1. Produktidentifikator

3M™ Stainless Steel Crowns

Bestellnummern

70-2004-1053-1	70-2004-1054-9	70-2004-1055-6	70-2004-1056-4	70-2004-1057-2
70-2004-1058-0	70-2004-1059-8	70-2004-1060-6	70-2004-1061-4	70-2004-1062-2
70-2004-1063-0	70-2004-1064-8	70-2004-1065-5	70-2004-1066-3	70-2004-1067-1
70-2004-1068-9	70-2004-1069-7	70-2004-1070-5	70-2004-1071-3	70-2004-1072-1
70-2004-1073-9	70-2004-1074-7	70-2004-1075-4	70-2004-1076-2	70-2004-1077-0
70-2004-1078-8	70-2004-1079-6	70-2004-1080-4	70-2004-1081-2	70-2004-1082-0
70-2004-1083-8	70-2004-1084-6	70-2004-1085-3	70-2004-1086-1	70-2004-1087-9
70-2004-1088-7	70-2004-1089-5	70-2004-1090-3	70-2004-1091-1	70-2004-1092-9
70-2004-1093-7	70-2004-1094-5	70-2004-1095-2	70-2004-1096-0	70-2004-1097-8
70-2004-1098-6	70-2004-1099-4	70-2004-1108-3	70-2004-1578-7	70-2004-1579-5
70-2004-1581-1	70-2004-1582-9	70-2004-1583-7	70-2004-1584-5	70-2004-1585-2
70-2004-1586-0	70-2004-1587-8	70-2004-1588-6	70-2004-1589-4	70-2004-1600-9
70-2004-1601-7	70-2004-5811-8	70-2004-5812-6	70-2004-5813-4	70-2004-5814-2
70-2004-5815-9	70-2004-5816-7	70-2004-5817-5	70-2004-5818-3	70-2004-5819-1
70-2004-5820-9	70-2004-5821-7	70-2004-5822-5	70-2004-5823-3	70-2004-5824-1
70-2004-5825-8	70-2004-5826-6	70-2004-5827-4	70-2004-5828-2	70-2004-5829-0
70-2004-5830-8	70-2004-5831-6	70-2004-5832-4	70-2004-5833-2	70-2004-5834-0
70-2004-5835-7	70-2004-5836-5	70-2004-5837-3	70-2004-5838-1	70-2004-5839-9
70-2004-5840-7	70-2004-5841-5	70-2004-5842-3	70-2004-5843-1	70-2004-5844-9
70-2004-5845-6	70-2004-5846-4	70-2004-5847-2	70-2004-5848-0	70-2004-5849-8
70-2004-5864-7	70-2004-5865-4	70-2004-5866-2	70-2004-5867-0	70-2004-5868-8
70-2004-5869-6	70-2004-5870-4	70-2004-5871-2	70-2004-5872-0	70-2004-5914-0
70-2004-5915-7	70-2004-5916-5	70-2004-5917-3	70-2004-5918-1	70-2004-5919-9
70-2004-5920-7	70-2004-5921-5	70-2004-5922-3	70-2004-5923-1	70-2004-5924-9
70-2004-5925-6	70-2004-5926-4	70-2004-5927-2	70-2004-5928-0	70-2004-5929-8
70-2004-5930-6	70-2004-5931-4	70-2004-5932-2	70-2004-5933-0	70-2004-5934-8
70-2004-5935-5	70-2004-5936-3	70-2004-5937-1	70-2004-6992-5	70-2004-6995-8
70-2004-8232-4	70-2010-0933-2	70-2010-0934-0	70-2010-0935-7	70-2010-0936-5

70-2010-0937-3	70-2010-0938-1	70-2010-0939-9	70-2010-0940-7	70-2010-0941-5
70-2010-0942-3	70-2010-0943-1	70-2010-0944-9	70-2010-0945-6	70-2010-0947-2
70-2010-0948-0	70-2010-0951-4	70-2010-0953-0	70-2010-0954-8	70-2010-0956-3
70-2010-0959-7	70-2010-0962-1	70-2010-0963-9	70-2010-0967-0	70-2010-0968-8
70-2010-0973-8	70-2010-0977-9	70-2010-2754-0	70-2010-2770-6	70-2010-2771-4
70-2010-2772-2	70-2010-2773-0	70-2010-2774-8	70-2010-2775-5	70-2010-2776-3
70-2010-2777-1	70-2010-2778-9	70-2010-2779-7	70-2010-2780-5	70-2010-2781-3
70-2010-2782-1	70-2010-2783-9	70-2010-2784-7	70-2010-2785-4	70-2010-2786-2
70-2010-2787-0	70-2010-2788-8	70-2010-2789-6	70-2010-2790-4	70-2010-2791-2
70-2010-2792-0	70-2010-2793-8	70-2010-2794-6	70-2010-2795-3	70-2010-2796-1
70-2010-2797-9	70-2010-2798-7	70-2010-2799-5	70-2010-2800-1	70-2010-2801-9
70-2010-2802-7	70-2010-2803-5	70-2010-2804-3	70-2010-2805-0	70-2010-2806-8
70-2010-2807-6	70-2010-2808-4	70-2010-2809-2	70-2010-2810-0	70-2010-2811-8
70-2010-2812-6	70-2010-2813-4	70-2010-2814-2	70-2010-2815-9	70-2010-2816-7
70-2010-2817-5	70-2014-1692-5	70-2014-1693-3	70-2014-1694-1	70-2014-1695-8
70-2014-1696-6	70-2014-1697-4	70-2014-1698-2	70-2014-1699-0	70-2014-1700-6
70-2014-1701-4	70-2014-1702-2	70-2014-1703-0	70-2014-1704-8	70-2014-1705-5
70-2014-1706-3	70-2014-1707-1	70-2014-1708-9	70-2014-1709-7	70-2014-1710-5
70-2014-1711-3	70-2014-1712-1	70-2014-1713-9	70-2014-1714-7	70-2014-1715-4
70-2014-1716-2	70-2014-1717-0	70-2014-1718-8	70-2014-1719-6	70-2014-1720-4
70-2014-1721-2	70-2014-1722-0	70-2014-1723-8	70-2014-1724-6	70-2014-1725-3
70-2014-1726-1	70-2014-1727-9	70-2014-1728-7	70-2014-1729-5	70-2014-1730-3
70-2014-1731-1	70-2014-1732-9	70-2014-1733-7	70-2014-1734-5	70-2014-1735-2
70-2014-1736-0	70-2014-1737-8	70-2014-1738-6	70-2014-1739-4	70-2014-1740-2
70-2014-1741-0	70-2014-1742-8	70-2014-1743-6	70-2014-1744-4	70-2014-1745-1
70-2014-1746-9	70-2014-1747-7	70-2014-1748-5	70-2014-1749-3	70-2014-1750-1
70-2014-1751-9	70-2014-1752-7	70-2014-1753-5	70-2014-1754-3	70-2014-1755-0
70-2014-1756-8	70-2014-1757-6	70-2014-1758-4	70-2014-1759-2	70-2014-1760-0
70-2014-1761-8	70-2014-1762-6	70-2014-1763-4	70-2014-1764-2	70-2014-1765-9
70-2014-1766-7				
7000053206	7000053207	7000053208	7000053209	7000053210
7000053211	7000053212	7000053213	7000053214	7000053215
7000053216	7000053217	7000053218	7000053219	7000053220
7000053221	7000053222	7000053223	7000053224	7000053225
7000053226	7000053227	7000053228	7000053229	7000053230
7000053231	7000053232	7000053233	7000053234	7000053235
7000053236	7000053237	7000053238	7000053239	7000053240
7000053241	7000053242	7000053243	7000053244	7000053245
7000053246	7000053247	7000053248	7000053249	7000053250
7000053251	7000053252	7000053253	7100021623	7100021347
7100021348	7100021349	7100021454	7000053289	7100021455
7100021456	7100021457	7100021458	7100021459	7100021470
7100021471	7100021472	7100021473	7100021474	7100021475
7100021476	7100021477	7100021478	7100021479	7100021480
7100021715	7100021512	7000030121	7000053377	7000002532
7010387075	7010317238	7010387076	7010342564	7100111759

7100111760	7100111761	7100111765	7100111788	7100111747
7010342566	7100111763	7100021594	7100021595	7100021596
7100021597	7100021598	7100021599	7100021640	7100021641
7100021642	7100021643	7100021644	7100021645	7100021646
7100021647	7100021648	7100021649	7100021650	7100021651
7100021652	7100021653	7100021654	7100021655	7100021656
7100021657	7100021658	7100021659	7100021660	7100021661
7100021662	7100021663	7100021664	7100021665	7100021666
7100021667	7100021668	7100021669	7100021670	7100021671
7100021672	7100021673	7100021674	7100021675	7100021676
7100021677	7100021678	7100021679	7100021600	7100021601
7000030456	7100241228	7100241057	7100241230	7100241058
7100241396	7100241059	7100241398	7100241060	7100241232
7100241061	7100241402	7100241062	7100241414	7100241363
7100241416	7100241364	7100241417	7100241365	7100241420
7100241366	7100241367	7100241368	7100241369	7100241384
7100241399	7100241385	7100241401	7100241373	7100241386
7100241370	7100241371	7100241372	7100241382	7100241381
7100241380	7100241379	7100241378	7100241227	7100241387
7100241393	7100241388	7100241395	7100241377	7100241376
7100241389	7100241229	7100241374	7100241375	7100241390
7100241397	7100241430	7100241400	7100241431	7100241425
7100241432	7100241413	7100241436	7100241415	7100241433
7100241418	7100241434	7100241419	7100241423	7100241427
7100241424	7100241394	7100241428	7100241421	7100241435
7100241429	7100241426	7100241231	7100241391	7100241422
7100241392				

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

Identifizierte Verwendungen

Medizinprodukt; Gebrauchsinformation beachten

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Anwendung nur durch zahnärztlich geschultes Personal.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsinformationsblattes für Medizinprodukte

Anschrift: 3M Deutschland GmbH, Standort Seefeld, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany
Tel. / Fax.: Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366
E-Mail: produktsicherheit.dental@mmm.com
Internet: 3m.com/msds

1.4 Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0 Mo - Fr von 8.00 - 16.00 Uhr
+ 49 (0) 2131-144800 außerhalb der Geschäftszeiten

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte (MDD) bzw. der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR), das invasiv oder unter Körperberührung verwendet wird. Es ist daher von den Anforderungen an die Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, Absatz 5) ausgenommen. Obwohl nicht erforderlich sind im Folgenden die Einstufung sowie die Informationen zur Kennzeichnung angegeben.

Einstufung:

Dieses Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlicher Stoff / gefährliches Gemisch eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Nicht anwendbar.

2.3. Sonstige Gefahren

Informationen zu Gefahren und zum sicheren Umgang entnehmen Sie bitte den entsprechenden Abschnitten in diesem Dokument.

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

3.2. Gemische

Chemischer Name	Identifikator(en)	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kupfer	CAS-Nr. 7440-50-8 EG-Nr. 231-159-6	0 - 0,75	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 1, H410,M=100
Eisen	CAS-Nr. 7439-89-6 EG-Nr. 231-096-4	67 - 75	Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Chrom	CAS-Nr. 7440-47-3 EG-Nr. 231-157-5	17 - 20	Stoff mit einem Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz
Nickel	CAS-Nr. 7440-02-0 EG-Nr. 231-111-4	8 - 13	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 Nota 7,S Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Acute 1, H400,M=1
Mangan	CAS-Nr. 7439-96-5 EG-Nr. 231-105-1	0 - 2	Stoff mit einem Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz
Silicium	CAS-Nr. 7440-21-3 EG-Nr. 231-130-8	0 - 1	Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Für Informationen zu den Grenzwerten für die Exposition von Inhaltsstoffen am Arbeitsplatz oder zum PBT- oder vPvB-Status siehe Abschnitte 8 und 12 dieses Sicherheitsinformationsblattes.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Unwohl sein, ärztlichen Rat aufsuchen.

Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken:

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Material brennt nicht. Löschmittel verwenden, die zum Löschen des Umgebungsbrandes geeignet sind.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte**Stoff**

Keine bekannt.

Bedingung

Während der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Raum belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Auffegen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Für weitere Informationen bitte die Gebrauchsinformation beachten.

Abschnitt 8.2: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter**Expositionsgrenzwerte**

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

Chemischer Name	CAS-Nr.	Quelle	Grenzwert	Zusätzliche Hinweise
-----------------	---------	--------	-----------	----------------------

Mangan	7439-96-5	MAK lt. DFG	MAK: 0,02mg/m ³ (A); 0,2mg/m ³ (E); ÜF:8(A,E)	Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe C.
Mangan	7439-96-5	TRGS 900	AGW (als Mangan): 0,02mg/m ³ (A); 0,2mg/m ³ (E); ÜF:8(A,E)	Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11.
Nickel	7440-02-0	MAK lt. DFG	Grenzwert nicht festgelegt.	Siehe auch Abschnitt 11.
Nickel	7440-02-0	TRGS 900	AGW: 0,006 mg/m ³ A, 8(II), AGS, 24, Sh, Y, 0,030 mg/m ³ E 8 (II), AGS, Sh, Y, 10, 24, 31	Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11.
Staub	7440-21-3	MAK lt. DFG	MAK: (Falls) Grenzwert nicht festgelegt, siehe Allgemeiner Staubgrenzwert - MAK: 0,3mg/m ³ (A); 4mg/m ³ (E); ÜF:8(A)	Schwangerschaft Gruppe C
Staub	7440-21-3	TRGS 900	Allgemeiner Staubgrenzwert (ASGW): AGW: 10mg/m ³ (E- Staub); 1,25mg/m ³ (A-Staub; mittleren Dichte von 2,5 g/cm ³). Einzelner Schichtmittelwert darf 3 mg/m ³ (A-Staub) nicht überschreiten; ÜF:2(E)	Kategorie II
Chrom	7440-47-3	TRGS 900	AGW: 2mg/m ³ (E); ÜF:1(E)	Kategorie I
Kupfer	7440-50-8	MAK lt. DFG	MAK: 0,01 mg/m ³ ; ÜF: 2	Kategorie II; Schwangerschaft Gruppe C.

MAK lt. DFG : "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für „Spitzenbegrenzung“:

- Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900 : TRGS 900 : TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzzeitwerte: siehe oben

MW = Momentanwert

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

Biologische Grenzwerte

Für keine der in Abschnitt 3 dieses Sicherheitsinformationsblattes aufgeführten Komponenten existieren biologische Grenzwerte.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine technische Überwachung erforderlich.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Das Tragen einer Schutzbrille ist nicht erforderlich. Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Hautschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 7.1 für weitere Hinweise zu Hautschutz-Maßnahmen.

Atemschutz

Ein Atemschutz ist nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Feststoff
Farbe	silber metallic
Geruch	Leichter Geruch., charakteristischer Geruch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	<i>Nicht anwendbar.</i>
Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)	Nicht eingestuft
Untere Explosionsgrenze (UEG)	<i>Nicht anwendbar.</i>
Obere Explosionsgrenze (OEG)	<i>Nicht anwendbar.</i>
Flammpunkt	<i>Nicht anwendbar.</i>
Zündtemperatur	<i>Nicht anwendbar.</i>
Relative Dichte	<i>Nicht anwendbar.</i>
pH-Wert	<i>Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)</i>
Kinematische Viskosität	<i>Nicht anwendbar.</i>
Löslichkeit in Wasser	keine
Dichte	<i>Nicht anwendbar.</i>

9.2. Sonstige Angaben

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Flüchtige organische Bestandteile (EU)	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>Nicht anwendbar.</i>
Molekulargewicht	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Flüchtige Bestandteile (%)	<i>Nicht anwendbar.</i>

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Von diesem Material wird erwartet, dass es bei normalen Gebrauchsbedingungen nicht reaktiv ist.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Stoff****Bedingung**

Keine bekannt.

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte erwartet. Gefährliche Zersetzungsprodukte können durch Oxidation (einschliesslich Verbrennung), Erwärmen oder Reaktionen mit anderen Materialien entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

Einatmen:

Keine bekannten Auswirkungen auf die Gesundheit.

Hautkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten.

Augenkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei zufälligem Augenkontakt keine signifikante Augenreizung zu erwarten.

Verschlucken:

Keine bekannten Auswirkungen auf die Gesundheit.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Akute Toxizität

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Produkt	Verschlucken		Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg

Eisen	Dermal		LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg
Eisen	Verschlucken	Ratte	LD50 30.000 mg/kg
Nickel	Dermal		LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg
Nickel	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	Ratte	LC50 > 2,55 mg/l
Nickel	Verschlucken	Ratte	LD50 > 9.000 mg/kg
Mangan	Dermal		LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg
Mangan	Verschlucken	Ratte	LD50 > 9.000 mg/kg
Silicium	Dermal	Kaninchen	LD50 > 5.000 mg/kg
Silicium	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	Ratte	LC50 > 2,08 mg/l
Silicium	Verschlucken	Ratte	LD50 3.160 mg/kg
Kupfer	Dermal	Ratte	LD50 > 2.000 mg/kg
Kupfer	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	Ratte	LC50 > 5,11 mg/l
Kupfer	Verschlucken	Ratte	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Name	Art	Wert
Eisen	Kaninchen	Keine signifikante Reizung
Nickel	Kaninchen	Minimale Reizung
Silicium	Kaninchen	Keine signifikante Reizung
Kupfer	Kaninchen	Keine signifikante Reizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Name	Art	Wert
Eisen	Kaninchen	Keine signifikante Reizung
Nickel	Kaninchen	Leicht reizend
Silicium	Kaninchen	Leicht reizend
Kupfer	Kaninchen	Leicht reizend

Sensibilisierung der Haut

Name	Art	Wert
Nickel	Mensch	Sensibilisierend

Sensibilisierung der Atemwege

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Keimzell-Mutagenität

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Karzinogenität

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Nickel	Inhalation	ähnliches Produkt	Karzinogen

Reproduktionstoxizität

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name	Expositio nsweg	Spezifische Zielorgan- Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expositions- dauer
Nickel	Inhalation	Atemwegsorgane	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.	Ratte	LOAEL 0,001 mg/l	13 Wochen

Aspirationsgefahr

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Für weitere toxikologische Informationen zu diesem Material und/oder seinen Komponenten wenden Sie sich bitte an die auf der ersten Seite des Sicherheitsinformationsblattes angegebene Adresse oder Telefonnummer.

Das Produkt wurde von einem Fachtoxikologen als sicher für die bestimmungsgemäße Verwendung bewertet.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die menschliche Gesundheit eingestuft sind.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

Stoff	CAS-Nr.	Organismus	Art	Exposition	Endpunkt	Ergebnis
Kupfer	7440-50-8	Grünalge	experimentell	72 Std.	NOEC	0,0003 mg/l
Eisen	7439-89-6		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			N/A
Chrom	7440-47-3		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			n/a
Nickel	7440-02-0	Belebtschlamm	experimentell	30 Minuten	EC50	33 mg/l
Mangan	7439-96-5	Belebtschlamm	experimentell	3 Std.	NOEC	1.000 mg/l
Mangan	7439-96-5	Grünalge	experimentell	72 Std.	EC50	4,5 mg/l
Mangan	7439-96-5	Regenbogenforelle	experimentell	96 Std.	LC50	>100 mg/l
Mangan	7439-96-5	Wasserfloh (Daphnia magna)	experimentell	48 Std.	EC50	>100 mg/l
Mangan	7439-96-5	Grünalge	experimentell	72 Std.	NOEC	2,5 mg/l
Mangan	7439-96-5	Wasserfloh (Daphnia magna)	experimentell	8 Tage	NOEC	1,7 mg/l

Silicium	7440-21-3	Grünalge	Abschätzung	72 Std.	EC50	250 mg/l
Silicium	7440-21-3	Grünalge	Abschätzung	72 Std.	EC10	228 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Kupfer	7440-50-8	Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.			N/A	
Eisen	7439-89-6	Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.			N/A	
Chrom	7440-47-3	Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.			N/A	
Nickel	7440-02-0	Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.			N/A	
Mangan	7439-96-5	Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.			N/A	
Silicium	7440-21-3	Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend.			N/A	

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Kupfer	7440-50-8	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Eisen	7439-89-6	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Chrom	7440-47-3	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Nickel	7440-02-0	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Mangan	7439-96-5	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Silicium	7440-21-3	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Testdaten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die Umwelt eingestuft sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

Für weitere Informationen bitte die Gebrauchsinformation beachten.

Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

160117 Eisenmetall

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

	Straßenverkehr (ADR)	Luftverkehr (ICAO TI /IATA)	Seeverkehr (IMDG)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
14.3. Transportgefahrenklassen	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
14.4. Verpackungsgruppe	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
14.5. Umweltgefahren	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt.	Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt.	Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt.
14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Kontrolltemperatur	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Notfalltemperatur	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
ADR Klassifizierungscode	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
IMDG Trenngruppe	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.

Für weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN) wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

Status Chemikalienregister weltweit

Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Änderungsgründe:

Keine Information zur Überarbeitung verfügbar

Das Produkt, dem dieses Sicherheitsinformationsblatt zugeordnet ist, ist ein Medizinprodukt entsprechend der EU Medizinprodukte Verordnung EU 2017/745. Invasive Medizinprodukte oder Medizinprodukte in direktem Körperkontakt sind von den Anforderungen zur Klassifizierung und Kennzeichnung nach der Verordnung (EU) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, § 5) ausgenommen. Die Medizinprodukte Verordnung sieht für invasive Medizinprodukte oder Medizinprodukte in direktem Körperkontakt kein Sicherheitsdatenblatt vor, da die sichere Verwendung des Produktes in der Gebrauchsinformation und/ oder der Kennzeichnung angegeben ist. Trotzdem wird ein 3M Sicherheitsinformationsblatt als ein Service für Kunden bereitgestellt, um zusätzliche Informationen betreffend die Toxikologie und Chemie der Produkte zur Verfügung zu stellen. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte den im Sicherheitsinformationsblatt genannten 3M Vertreter.

3M Deutschland Sicherheitsinformationsblätter sind verfügbar unter [3m.com/msds](https://www.3m.com/msds).