



Scheda informativa di sicurezza per dispositivi medici

Copyright,2022, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento:	06-2019-5	Versione:	1.00
Data di revisione:	23/03/2022	Sostituisce:	Nessuna precedente

Non è richiesta una scheda di dati di sicurezza per questo prodotto. Questa scheda informativa di sicurezza è stata fatta su base volontaria.

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ Stainless Steel Crowns

Numeri di identificazione del prodotto

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				

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

Dispositivo medico. Fare riferimento alle avvertenze o alle istruzioni per l'uso

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria)

1.3 Dettagli del fornitore della scheda informativa di sicurezza per dispositivi medici

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 0270351
Mail to: Tecnico_competente@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia

800883300 Azienda Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII”, Bergamo
 800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
 +39 0557947819 Azienda Ospedaliera “Careggi”, Firenze
 +39 0668593726 “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”, Roma
 +39 0649978000 Policlinico “Umberto I”, Roma
 +39 063054343 Policlinico “A. Gemelli”, Roma
 +39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
 800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Questo prodotto è un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE (DDM) e, rispettivamente, del Regolamento (UE) 2017/745 (MDR); è invasivo o entra in contatto diretto con il corpo umano e quindi è esente dall'obbligo di classificazione ed etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; articolo 1, paragrafo 5). Anche se non obbligatorie, le informazioni di classificazione ed etichettatura applicabili sono riportate di seguito.

CLASSIFICAZIONE:

Non classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Non applicabile

2.3. Altri pericoli

Per informazioni sui rischi e sull'uso sicuro, fare riferimento alle corrispondenti sezioni di questo documento.
 Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
flocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	(n. CAS) 7440-50-8 (n. CE) 231-159-6	0 - 0,75	Aquatic Chronic 1, H410,M=100
Ferro	(n. CAS) 7439-89-6 (n. CE) 231-096-4	67 - 75	Sostanza non classificata come pericolosa
Cromo	(n. CAS) 7440-47-3 (n. CE) 231-157-5	17 - 20	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione
Polvere di nichel	(n. CAS) 7440-02-0 (n. CE) 231-111-4	8 - 13	Skin Sens. 1, H317 Cancer. Cat. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 Nota 7,S Aquatic Acute 1, H400,M=1
Manganese	(n. CAS) 7439-96-5	0 - 2	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di

	(n. CE) 231-105-1		lavoro fissato a livello dell'Unione
Silicio	(n. CAS) 7440-21-3 (n. CE) 231-130-8	0 - 1	Sostanza non classificata come pericolosa

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12 di questa SIS

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Ingestione:

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

il prodotto non è infiammabile Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Non noto.

Condizioni

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Pulire con una scopa.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

Fare riferimento alle Istruzioni per l'uso (IFU) per ulteriori informazioni.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Se un ingrediente è evidenziato in sezione 3 ma non appare nella tabella qui di seguito, non è disponibile un limite di esposizione professionale per l'ingrediente.

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Manganese	7439-96-5	Valori limite italiani	TWA(come Mn, frazione inalabile)(8 ore):0.2 mg/m ³ ;TWA(come Mn, frazione respirabile)(8 ore):0.05 mg/m ³	
Polvere di nichel	7440-02-0	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile)(8 ore):1.5 mg/m ³	
Cromo	7440-47-3	Valori limite italiani	TWA(Cr metallico, composti di Cr inorg.(II) e comp. di Cr inorg.(III) (non solubili))(8 ore):0.5 mg/m ³	
Rame, polveri e nebbie, come Cu	7440-50-8	Valori limite italiani	TWA(come Cu polvere o nebbia)(8 ore):1 mg/m ³	
Rame, fumi come Cu	7440-50-8	Valori limite italiani	TWA(come Cu, fumi)(8 ore):0.2 mg/m ³	

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH
 TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
 STEL: limite di esposizione di breve durata
 CEIL: Ceiling

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Non sono richiesti controlli tecnici.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Contatto con gli occhi:

Non è prevista la protezione degli occhi. Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:
 Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Protezione della pelle e delle mani:

Verdere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

Protezione delle vie respiratorie:

Non è richiesta una protezione delle vie respiratorie.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Colore	Argento metallizzato
Odore	Odore leggero, Odore Caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Punto di infiammabilità (Flash Point)	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di autoignizione	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	<i>Non applicabile</i>
pH	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
Viscosità cinematica	<i>Non applicabile</i>
Solubilità in acqua	Nessuno
Densità	<i>Non applicabile</i>

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Peso Molecolare	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	<i>Non applicabile</i>

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo prodotto è da ritenersi non reattivo in condizioni di normale utilizzo.

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

Fare riferimento alla sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

Nelle condizioni d'uso raccomandate, non sono previsti prodotti di decomposizione pericolosi. Questi possono liberarsi come risultato di ossidazioni, riscaldamento o reazione con un altro materiale.

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o

con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:

Inalazione:

Non ci sono effetti noti sulla salute.

Contatto con la pelle:

Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto.

Contatto con gli occhi:

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative.

Ingestione:

Non ci sono effetti noti sulla salute.

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in qualcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Ferro	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Ferro	Ingestione	Ratto	LD50 30.000 mg/kg
Polvere di nichel	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polvere di nichel	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 2,55 mg/l
Polvere di nichel	Ingestione	Ratto	LD50 > 9.000 mg/kg
Manganese	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Manganese	Ingestione	Ratto	LD50 > 9.000 mg/kg
Silicio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silicio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 2,08 mg/l
Silicio	Ingestione	Ratto	LD50 3.160 mg/kg
focchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
focchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,11 mg/l
focchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Ferro	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Polvere di nichel	Coniglio	Minima irritazione
Silicio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
focchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
------	--------	--------

Ferro	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Polvere di nichel	Coniglio	Lievemente irritante
Silicio	Coniglio	Lievemente irritante
flocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Polvere di nichel	Essere umano	Sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Polvere di nichel	Inalazione	composti simili	Cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Polvere di nichel	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,001 mg/l	13 settimane

Pericolo in caso di aspirazione

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.

Il prodotto è stato valutato da un tossicologo per essere sicuro per l'uso previsto.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
focchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,0003 mg/l
Ferro	7439-89-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Cromo	7440-47-3		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			n/a
Polvere di nichel	7440-02-0	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	33 mg/l
Manganese	7439-96-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	1.000 mg/l
Manganese	7439-96-5	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	4,5 mg/l
Manganese	7439-96-5	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Manganese	7439-96-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Manganese	7439-96-5	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	2,5 mg/l
Manganese	7439-96-5	Pulce d'acqua	sperimentale	8 Giorni	NOEC	1,7 mg/l
Silicio	7440-21-3	Green Algae	Stimato	72 ore	EC50	250 mg/l
Silicio	7440-21-3	Green Algae	Stimato	72 ore	EC10	228 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
focchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Ferro	7439-89-6	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Cromo	7440-47-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polvere di nichel	7440-02-0	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Manganese	7439-96-5	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Silicio	7440-21-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
focchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ferro	7439-89-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Cromo	7440-47-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polvere di nichel	7440-02-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Manganese	7439-96-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

Silicio	7440-21-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
---------	-----------	---	-----	-----	-----	-----

12.4. Mobilità nel suolo

Dati di test non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Fare riferimento alle Istruzioni per l'uso (IFU) per ulteriori informazioni.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

160117 Metallo ferroso

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Non pericoloso per il trasporto.

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.4 Gruppo di imballaggio	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.5 Pericoli per l'ambiente	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di controllo	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di emergenza	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
ADR Codice di classificazione	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
IMDG Codice di segregazione	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

Cancerogenicità

Contattare il produttore per ulteriori informazioni

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare il produttore per ulteriori informazioni

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:

Informazioni sulla revisione non disponibili

Il prodotto a cui si applica questa scheda informativa di sicurezza è classificato come dispositivo medico secondo il Regolamento sui dispositivi medici UE 2017/745. I dispositivi medici che sono invasivi o utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano sono esenti dall'obbligo di classificazione ed etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; Articolo 1, paragrafo 5). Il regolamento sui dispositivi medici dell'UE non prevede l'uso di schede di dati di sicurezza per dispositivi medici che sono invasivi o utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano, poiché l'uso sicuro del prodotto è descritto attraverso le istruzioni per l'uso e/o l'etichettatura del prodotto. Tuttavia, la scheda informativa di sicurezza 3M viene fornita come ulteriore servizio ai clienti per fornire informazioni tossicologiche e chimiche aggiuntive sul prodotto. In caso di ulteriori domande, contattare il rappresentante 3M elencato nella scheda informativa di sicurezza.

3M Italia: le schede informative di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds