



Hoja de información de seguridad de productos sanitarios

Copyright,2022, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

| | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------|-----------------|
| Número de Documento: | 06-2019-5 | Número de versión: | 1.00 |
| Fecha de revisión: | 23/03/2022 | Sustituye a: | Versión inicial |

Este producto no requiere de ficha de datos de seguridad. Esta hoja de información de seguridad es proporcionada de forma voluntaria.

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ Stainless Steel Crowns

Números de Identificación de Producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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 | 70-2004-6987-5 | 70-2004-6992-5 |

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2004-6995-8 | 70-2004-8232-4 | 70-2004-8234-0 | 70-2004-8235-7 | 70-2004-8236-5 |
| 70-2004-8237-3 | 70-2004-8238-1 | 70-2004-8239-9 | 70-2004-8240-7 | 70-2004-8241-5 |
| 70-2004-8364-5 | 70-2004-8365-2 | 70-2004-8366-0 | 70-2004-8367-8 | 70-2010-0836-7 |
| 70-2010-0837-5 | 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 | 70-2010-0946-4 |
| 70-2010-0947-2 | 70-2010-0948-0 | 70-2010-0949-8 | 70-2010-0950-6 | 70-2010-0951-4 |
| 70-2010-0952-2 | 70-2010-0953-0 | 70-2010-0954-8 | 70-2010-0955-5 | 70-2010-0956-3 |
| 70-2010-0957-1 | 70-2010-0958-9 | 70-2010-0959-7 | 70-2010-0960-5 | 70-2010-0961-3 |
| 70-2010-0962-1 | 70-2010-0963-9 | 70-2010-0964-7 | 70-2010-0965-4 | 70-2010-0966-2 |
| 70-2010-0967-0 | 70-2010-0968-8 | 70-2010-0969-6 | 70-2010-0970-4 | 70-2010-0971-2 |
| 70-2010-0972-0 | 70-2010-0973-8 | 70-2010-0974-6 | 70-2010-0975-3 | 70-2010-0976-1 |
| 70-2010-0977-9 | 70-2010-0978-7 | 70-2010-0979-5 | 70-2010-0980-3 | 70-2010-1081-9 |
| 70-2010-1082-7 | 70-2010-1083-5 | 70-2010-1084-3 | 70-2010-1085-0 | 70-2010-1086-8 |
| 70-2010-1087-6 | 70-2010-1088-4 | 70-2010-1089-2 | 70-2010-1090-0 | 70-2010-1091-8 |
| 70-2010-1092-6 | 70-2010-1093-4 | 70-2010-1094-2 | 70-2010-1095-9 | 70-2010-1096-7 |
| 70-2010-1097-5 | 70-2010-1098-3 | 70-2010-1099-1 | 70-2010-1100-7 | 70-2010-1101-5 |
| 70-2010-1102-3 | 70-2010-1103-1 | 70-2010-1104-9 | 70-2010-1950-5 | 70-2010-1951-3 |
| 70-2010-1952-1 | 70-2010-1953-9 | 70-2010-1954-7 | 70-2010-1955-4 | 70-2010-1956-2 |
| 70-2010-1957-0 | 70-2010-1958-8 | 70-2010-1959-6 | 70-2010-1960-4 | 70-2010-1961-2 |
| 70-2010-1962-0 | 70-2010-1963-8 | 70-2010-1964-6 | 70-2010-1965-3 | 70-2010-1966-1 |
| 70-2010-1967-9 | 70-2010-1968-7 | 70-2010-1969-5 | 70-2010-1970-3 | 70-2010-1971-1 |
| 70-2010-1972-9 | 70-2010-1973-7 | 70-2010-1974-5 | 70-2010-1975-2 | 70-2010-1976-0 |
| 70-2010-1977-8 | 70-2010-1978-6 | 70-2010-1979-4 | 70-2010-1980-2 | 70-2010-1981-0 |
| 70-2010-1982-8 | 70-2010-1983-6 | 70-2010-1984-4 | 70-2010-1985-1 | 70-2010-1986-9 |
| 70-2010-1987-7 | 70-2010-1988-5 | 70-2010-1989-3 | 70-2010-1990-1 | 70-2010-1991-9 |
| 70-2010-1992-7 | 70-2010-1993-5 | 70-2010-1994-3 | 70-2010-1995-0 | 70-2010-1996-8 |
| 70-2010-1997-6 | 70-2010-2193-1 | 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 | 70-2010-2826-6 | 70-2010-2827-4 | 70-2010-2828-2 | 70-2010-2829-0 |
| 70-2010-2830-8 | 70-2010-2831-6 | 70-2010-2832-4 | 70-2010-2833-2 | 70-2010-2834-0 |
| 70-2010-2835-7 | 70-2010-2836-5 | 70-2010-9635-4 | 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. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Producto sanitario; consulte las instrucciones de uso

usos desaconsejados

Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Datos del proveedor de la Hoja de Información de Seguridad para productos sanitarios

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un producto sanitario tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), así como en el Reglamento (EU) 2017/745 (MDR), el cual es invasivo o usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así, y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, se proporciona a continuación.

CLASIFICACIÓN:

Este material no está clasificado como peligroso según el reglamento 1272/2008/CE de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

No aplicable

2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento. Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|----------|--|
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | (CAS-No.) 7440-50-8 (EC-No.) 231-159-6 | 0 - 0,75 | Acuático crónico 1, H410,M=100 |
| Hierro | (CAS-No.) 7439-89-6 (EC-No.) 231-096-4 | 67 - 75 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Cromo | (CAS-No.) 7440-47-3 (EC-No.) 231-157-5 | 17 - 20 | Sustancia con límite de exposición ocupacional de la Unión |
| Níquel | (CAS-No.) 7440-02-0 (EC-No.) 231-111-4 | 8 - 13 | Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 STOT RE 1, H372 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Nota 7,S Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 |
| Manganeso | (CAS-No.) 7439-96-5 (EC-No.) 231-105-1 | 0 - 2 | Sustancia con límite de exposición ocupacional de la Unión |
| Silicio | (CAS-No.) 7440-21-3 (EC-No.) 231-130-8 | 0 - 1 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Consulte las secciones 8 y 12 para obtener información adicional sobre los límites de exposición de los ingredientes o el estado PBT o mPmB.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Ventilar la zona con aire fresco.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Barrer.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Para más información consulte las instrucciones de uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|--|-----------|----------------|---|--------------------------|
| Manganeso | 7439-96-5 | VLAs Españoles | TWA (fracción respirable) (8 horas): 0,05 mg / m ³ ; TWA(fracción inhalable) (8 horas): 0,2 mg/m ³ | |
| Níquel | 7440-02-0 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas): 1mg/m ³ | Sensibilizante |
| Polvo, inerte o molesto | 7440-21-3 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m ³ ; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m ³ | |
| Cromo | 7440-47-3 | VLAs Españoles | VLA-ED(as Cr)(8 horas):2 mg/m ³ | |
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | 7440-50-8 | VLAs Españoles | VLA-ED (Cu, fracción respirable)(8 horas): 0.1 mg/m ³ | |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CELL: Umbral superior

Valores límite biológicos

| Ingrediente | CAS Nbr | INSHT | Determinante | Muestra biológica | Tiempo de muestreo | Valor | Comentarios adicionales |
|-------------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| Cromo | 7440-47-3 | España VLBS | Cromo total | Orina | PFT | 10 microgramo/litro | |

Cromo 7440-47-3 España VLBs Cromo total Orina EOW 25
microgramo/litro

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
PFT: Principio y final del turno
EOW: Fin de semana de trabajo.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requieren controles de ingeniería

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

No requiere protección ocular. Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:
Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

No se requiere protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Forma física | Sólido |
| Color | Plata metálico |
| Olor | Olor ligero, Olor característico |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado. |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | <i>No aplicable</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>No aplicable</i> |
| Densidad relativa | <i>No aplicable</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | <i>No aplicable</i> |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Densidad | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | <i>No aplicable</i> |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles | <i>No aplicable</i> |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

No se esperan productos de descomposición peligrosos si se siguen las recomendaciones de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden aparecer como resultado de una oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Efectos desconocidos sobre la salud

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Efectos desconocidos sobre la salud

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|-----------------------------------|----------|--|
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Hierro | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Hierro | Ingestión: | Rata | LD50 30.000 mg/kg |
| Níquel | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Níquel | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2,55 mg/l |
| Níquel | Ingestión: | Rata | LD50 > 9.000 mg/kg |
| Manganeso | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Manganeso | Ingestión: | Rata | LD50 > 9.000 mg/kg |
| Silicio | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silicio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2,08 mg/l |
| Silicio | Ingestión: | Rata | LD50 3.160 mg/kg |
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,11 mg/l |
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Hierro | Conejo | Irritación no significativa |
| Níquel | Conejo | Irritación mínima. |
| Silicio | Conejo | Irritación no significativa |
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | Conejo | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Hierro | Conejo | Irritación no significativa |
| Níquel | Conejo | Irritante suave |
| Silicio | Conejo | Irritante suave |
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | Conejo | Irritante suave |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|-----------------|
| Níquel | Humano | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--------|------------|----------------------|-------------|
| Níquel | Inhalación | Compuestos similares | Carcinógeno |

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------|------------|-------------------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Níquel | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,001 mg/l | 13 semanas |

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor, contacte con nosotros a través de la dirección y el teléfono facilitado en la primera página para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

Un toxicólogo evaluó el producto para su seguridad durante el uso previsto.

11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|--|-----------|-----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | 7440-50-8 | Green Algae | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,0003 mg/l |
| Hierro | 7439-89-6 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Cromo | 7440-47-3 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | n/a |
| Níquel | 7440-02-0 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | 33 mg/l |
| Manganeso | 7439-96-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Manganeso | 7439-96-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 4,5 mg/l |
| Manganeso | 7439-96-5 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|---------------|--------------|----------|------|-----------|
| Manganeso | 7439-96-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Manganeso | 7439-96-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 2,5 mg/l |
| Manganeso | 7439-96-5 | Pulga de agua | Experimental | 8 días | NOEC | 1,7 mg/l |
| Silicio | 7440-21-3 | Green Algae | Estimado | 72 horas | EC50 | 250 mg/l |
| Silicio | 7440-21-3 | Green Algae | Estimado | 72 horas | EC10 | 228 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|--------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | 7440-50-8 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hierro | 7439-89-6 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cromo | 7440-47-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Níquel | 7440-02-0 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Manganeso | 7439-96-5 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silicio | 7440-21-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|--|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático) | 7440-50-8 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hierro | 7439-89-6 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cromo | 7440-47-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Níquel | 7440-02-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Manganeso | 7439-96-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silicio | 7440-21-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4 Movilidad en suelo.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Para más información consulte las instrucciones de uso.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

160117 Metal férreo

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.4 Grupo de embalaje | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de segregación IMDG | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

Para más información consulte al fabricante.

Global inventory status

Para más información consulte al fabricante.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|------|--|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Información de revisión no disponible.

El producto al que se refiere esta Hoja de Información de Seguridad se considera un producto sanitario de acuerdo con lo indicado en las Directivas 90/385/CEE y 93/42 CEE del Consejo y al Reglamento europeo sobre los productos sanitarios (UE) 2017/745. Los productos sanitarios que sean invasivos o se apliquen en contacto directo con el cuerpo humano están exentos de los requerimientos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP; artículo 1, párrafo 5). El Reglamento europeo sobre productos sanitarios no prevee el uso de Fichas de Datos de Seguridad para productos sanitarios que sean invasivos o se apliquen en contacto físico directo con el cuerpo humano, debido a que el uso seguro del producto se describe a través de las Instrucciones de Uso y/o el etiquetado. No obstante, la Hoja de Información de Seguridad de 3M se proporciona a nuestros clientes como un servicio adicional con el fin de facilitar información química y toxicológica adicional. En caso de duda, consulte con su contacto habitual de 3M o con el contacto indicado en la Hoja de Información de Seguridad.

Las Hojas de Información de Seguridad de 3M están disponibles en www.3m.com/es