

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Fecha de emisión 05-ago.-2016

Revision Date 12-ene.-2021

Revision Number 6

EGHS / Español (Spanish)

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1. Product identifier

Product Name **Conductive Filler**

Product Code(s) 20-8500

Número de FDS 1337864_E

Chemical name

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Recommended Use Uso en laboratorio.

Usos contraindicados No hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante ITW Test & Measurement GmbH

Dirección del fabricante Boschstraße 10
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk

Número de teléfono +49 (0) 711 4904690-0

Dirección de correo electrónico lab.eu@buehler.com

1.4. Teléfono de emergencia

Global Access Code: 334545

Americas: +1 760 476 3962

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

UK: +44 8 08 189 0979

Europe: +1 760 476 3961

Asia Pacific: +1 760 476 3960

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**Reglamento (CE) n°. 1272/2008**

Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Carcinogenicity	Categoría 2 - (H351)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1 - (H372)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Label elements**Signal word****Danger****Hazard Statements**

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H351 - Susceptible de provocar cáncer

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P260 - No respirar polvos

P261 - Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P264 - Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P273 - No dispersar en el medio ambiente

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P302 + P352 - En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón

P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

P321 - Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada

2.3. Other hazards

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancias**

Chemical name	Número CE	CAS No.	Weight-%	Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Nickel	231-111-4	7440-02-0	100%	STOT RE 1 (H372) Carc. 2 (H351) Skin Sens. 1 (H317)	No data available

Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
Inhalation	Trasladar al aire libre.
Skin contact	Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.
Eye contact	Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.
Ingestion	Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Picazón. Erupciones. Urticaria.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información para el médico Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Suitable Extinguishing Media Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Unsuitable extinguishing media No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Specific hazards arising from the chemical

El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal precautions	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. Retirar todas las fuentes de ignición.
Other Information	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.
Para el personal de respuesta a emergencias	Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Environmental precautions	No se debe liberar en el medio ambiente. See Section 12 for additional Ecological Information.
----------------------------------	--

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Methods for containment	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales.
Methods for cleaning up	Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.
-------------------------------------	--

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Evitar la formación de polvo. Utilizar con ventilación por extracción local. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Storage Conditions Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.3. Usos específicos finales

Identified Uses

Medidas de gestión del riesgo (RMM) La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Exposure Limits

Chemical name	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Nickel 7440-02-0	-	STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ Sk*	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.006 mg/m ³
Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Nickel 7440-02-0	-	TWA: 1.5 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Nickel 7440-02-0	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.25 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³

Límites biológicos de exposición profesional

Chemical name	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Nickel 7440-02-0	-	-	-	0.1	-
Chemical name	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Nickel 7440-02-0	-	45	-	-	3 µg/L

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección personal

- Eye/face protection** Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de las manos** Úsense guantes adecuados.
- Skin and body protection** Úsense indumentaria protectora adecuada.

Environmental exposure controls No hay información disponible.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Physical state	Solid
Appearance	Gris
Olor	Inodoro
Color	No hay información disponible
Odor Threshold	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u> <u>Método</u>
pH	No data available	No se conocen
Melting / freezing point	1455°C	No se conocen
Boiling point / boiling range	2730°C	No se conocen
Flash Point	No data available	No se conocen
Evaporation Rate	No data available	No se conocen
Flammability (solid, gas)	No data available	No se conocen
Flammability Limit in Air		No se conocen
Upper flammability limit	No data available	
Lower flammability limit	No data available	
Vapor pressure	1 mm Hg at 1810°C	No se conocen
Vapor density	No data available	No se conocen
Relative density	8.9 g/cm ³ at 25°C	No se conocen
Water Solubility	Virtually insoluble	
Solubility(ies)	No data available	No se conocen
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No data available	No se conocen
Autoignition temperature	No data available	No se conocen
Decomposition temperature	No data available	No se conocen
Kinematic viscosity	No data available	No se conocen
Viscosity	No data available	No se conocen

9.2. Información adicional

Softening Point	No hay información disponible
Molecular Weight	No hay información disponible
VOC Content (%)	Not applicable
Densidad del líquido	No hay información disponible
Bulk Density	No hay información disponible
Particle Size	No hay información disponible
Particle Size Distribution	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

No data available.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact	None.
Sensitivity to Static Discharge	None.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
---	--------------------------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, Agente oxidante, Gas de hidrógeno, Oxígeno, Aluminio, Flúor, Amoníaco.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Information on likely routes of exposure****Product Information**

Inhalation	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Eye contact	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Skin contact	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. (basada en componentes).
Ingestion	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Síntomas Picazón. Erupciones. Urticaria.

Numerical measures of toxicity**Acute Toxicity****Unknown acute toxicity**

El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)

El 100% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	CL50, inhalación
Nickel	> 9000 mg/kg (Rat)	-	> 10.2 mg/L (Rat) 1 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión/irritación cutánea No hay información disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible.

Respiratory or skin sensitization Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicity Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos

Chemical name	Unión Europea
Nickel	Carc. 2

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - single exposure No hay información disponible.

STOT - repeated exposure Basado en los criterios de clasificación del Sistema Global Armonizado según fue adoptado en el país o región en conformidad con esta ficha de datos seguridad, se ha demostrado que este producto provoca toxicidad sistémica en órganos diana por exposición aguda por exposición crónica o repetida. (STOT RE).

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecotoxicity Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Chemical name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia magna
Nickel	72h EC50: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.174 - 0.311 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: > 100 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: = 1.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 10.4 mg/L (Cyprinus carpio)	-	48h EC50: > 100 mg/L 48h EC50: = 1 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistence and Degradability No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Mobility in soil No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación de PBT y mPmB No hay información disponible.

Chemical name	Evaluación de PBT y mPmB
Nickel	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply

12.6. Otros efectos adversos

Other adverse effects No hay información disponible.

Sección 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Waste from residues/unused products Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No hay información disponible.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO NO REGULADO
14.1 UN-No. NO REGULADO
14.2 Designación oficial de transporte NO REGULADO
14.3 Hazard Class NO REGULADO
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica NO REGULADO
14.5 Contaminante marino Not applicable
14.6 Special Provisions None
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No hay información disponible

RID NO REGULADO
14.1 UN-No. NO REGULADO
14.2 Designación oficial de transporte NO REGULADO
14.3 Hazard Class NO REGULADO
14.4 Grupo de NO REGULADO

embalaje/envasado si se aplica

14.5 Environmental hazard	Not applicable
14.6 Special Provisions	None

ADR

14.1 UN-No.	NO REGULADO
14.2 Designación oficial de transporte	NO REGULADO
14.3 Hazard Class	NO REGULADO
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	NO REGULADO

14.5 Environmental hazard	Not applicable
14.6 Special Provisions	None

IATA

14.1 UN-No.	NO REGULADO
14.2 Designación oficial de transporte	NO REGULADO
14.3 Hazard Class	NO REGULADO
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	NO REGULADO

14.5 Environmental hazard	Not applicable
14.6 Special Provisions	None

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Regulaciones nacionales

Francia

Enfermedades ocupacionales (R-463-3, Francia)

Chemical name	Número de RG francés	Título
Nickel 7440-02-0	RG 37ter RG 37,RG 37bis	-

**Clase de peligro para el agua hazardous to water (WGK 2)
(WGK)**

Unión Europea

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo .

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Chemical name	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Nickel - 7440-02-0	Use restricted. See item 27.	

Contaminantes orgánicos persistentes

Not applicable.

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

E1 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría aguda 1 o crónica

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

Chemical name	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
Nickel - 7440-02-0		1

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

Not applicable.

Inventarios Internacionales

TSCA

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

DSL/NDSL

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

EINECS/ELINCS

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

ENCS

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

IECSC

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

KECL

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

PICCS

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Inventario de Sustancias

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Químicas de Australia AICS

Leyenda

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H351 - Susceptible de provocar cáncer

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	-	Efectos sobre la piel

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Fecha de emisión 01-mar.-2017

Revision Date 12-ene.-2021

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de: Reglamento (CE) n°. 1907/2006.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.



El proveedor identificado abajo ha generado esta HDS usando la plantilla UL SDS. UL no ha comprobado, certificado ni aprobado la sustancia descrita en esta HDS, y toda la información que contiene fue proporcionada por el proveedor o fue copiada de fuentes de datos de normas públicas disponibles. UL no hace representaciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información en esta HDS y rechaza toda responsabilidad en relación con el uso de la misma o de la sustancia descrita en esta HDS. El diseño, la apariencia y el formato de esta HDS es © 2014 de UL LLC. Todos los derechos reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad