

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto	KonductoMet
Código del producto	20-3375-016, 20-3375-400
Número de FDS	1341068_A

Otros medios de identificación

Sinónimos	Ninguno(a)
-----------	------------

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado	Laboratory Use Only
Usos contraindicados	No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante	Buehler
Dirección del fabricante	41 Waukegan Rd Lake Bluff, IL 60044 www.buehler.com
Número de teléfono	+1 847 295 6500
Dirección de correo electrónico	custserv@buehler.com

Teléfono de emergencia

Global Access Code: 334545	
Americas: +1 760 476 3962	Asia Pacific: +1 760 476 3960
Middle East/Africa: +1 760 476 3959	Europe: +1 760 476 3961

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química.

Carcinogenicidad	Categoría 1A
------------------	--------------

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia

Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro Puede provocar cáncer	
	
Aspecto Negro	Estado físico Granular
Olor Característico	

Consejos de prudencia - Prevención

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 Evitar su liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

Ninguno(a)

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Ninguno(a)

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otra información

No hay información disponible

Interacciones con otras sustancias químicas

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No	Weight-%	Secreto industrial
Phenol-formaldehyde polymer	9003-35-4	30 - 40%	*
Graphite	7782-42-5	30 - 40%	*
Glass, oxide	65997-17-3	20 - 30%	*
Methenamine	100-97-0	0 - 10%	*
Quartz	14808-60-7	0 - 3%	*
C.I. Solvent Black 7	8005-02-5	0 - 3%	*
Phenol	108-95-2	< 1%	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

<u>Consejo general</u>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
Contacto con los ojos	Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.
Ingestión	Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes No hay información disponible.

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

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

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

Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

Peligros específicos del producto químico

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

Código uniforme de incendios (Uniform Fire Code) Sensibilizante: Sólido

Datos de explosividad

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal hacia áreas seguras.
Otra información	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
---	---

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
Métodos de limpieza	Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
---------------------	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Halógenos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición	Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región
-------------------------------------	--

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ respirable particulate matter all forms except graphite fibers	TWA: 15 mg/m ³ total dust synthetic TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction synthetic (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust natural (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust synthetic (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust

		respirable fraction synthetic TWA: 15 mppcf natural	
Glass, oxide 65997-17-3	TWA: 1 fiber/cm ³ respirable fibers: length >5 µm, aspect ratio >=3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification [4-mm objective], using phase-contrast illumination TWA: 5 mg/m ³ inhalable fraction	-	
Quartz 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ (vacated)	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust
Phenol 108-95-2	TWA: 5 ppm S*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 ppm (vacated) TWA: 19 mg/m ³ (vacated) S* S*	IDLH: 250 ppm Ceiling: 15.6 ppm 15 min Ceiling: 60 mg/m ³ 15 min TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conferencia Gubernamental Americana de Higienistas Industriales - Valor umbral límite) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límites de exposición permisibles) NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

Otras directivas sobre exposición Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992)

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

Duchas
Estaciones lavavojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

En caso de posibles salpicaduras: Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. No se requieren para el uso de consumo.

Protección de la piel y el cuerpo

Llevar guantes y ropa protectora. Ropa de mangas largas. Guantes impermeable.

Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Granular

Aspecto

Negro

Color

No hay información disponible

Olor

Característico

Odor Threshold

No hay información disponible

Propiedad

pH

Valores

No hay datos disponibles

Observaciones Método

No se conocen

Punto de fusión o congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Gravedad específica	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en agua	Insignificante	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles	

Otra información

Punto de ablandamiento	No hay datos disponibles
VOC Content (%)	No hay datos disponibles
Tamaño de partícula	No hay datos disponibles
Distribución granulométrica	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Halógenos.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición**Información del producto****Inhalación**

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar

irritación en las vías respiratorias.

Contacto con los ojos

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.

Contacto con la piel

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes). El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

Ingestión

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Phenol-formaldehyde polymer 9003-35-4	> 5 g/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rat)	-
Methenamine 100-97-0	= 9200 mg/kg (Rat)	-	-
Quartz 14808-60-7	= 500 mg/kg (Rat)	-	-
Phenol 108-95-2	= 317 mg/kg (Rat) = 340 mg/kg (Rat)	= 630 mg/kg (Rabbit)	= 316 mg/m ³ (Rat) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos**Síntomas**

Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Picazón. Erupciones. Urticaria.

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

Puede causar sensibilización en personas sensibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos mutagénicos

No existen datos sobre este producto. Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser mutágena.

Carcinogenicidad

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

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Glass, oxide 65997-17-3		Group 3		
Quartz 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X
Phenol 108-95-2		Group 3		

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido - Carcinógeno confirmado

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Toxicidad crónica	Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. Evitar la exposición repetida.
Efectos sobre los órganos diana	No se conocen.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)

6,800.00 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)

42,840.00 mg/kg (ATE)

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, gas)

47,600.00 ppm (4 h)

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, polvo o vaporización)

34.07 mg/L

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, vapor)

204.00 ETA de mezcla

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna
Methenamine 100-97-0		96h LC50: 44600 - 55600 mg/L (Pimephales promelas)		48h EC50: 29868 - 43390 mg/L
Phenol 108-95-2	96h EC50: = 46.42 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 187 - 279 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: 11.9 - 50.5 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 20.5 - 25.6 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 32 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 5.449 - 6.789 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 7.5 - 14 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 4.23 - 7.49 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 5.0 - 12.0 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 11.9 - 25.3 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 11.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 34.09 - 47.64 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 31 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 27.8 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: = 0.00175 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 33.9 - 43.3 mg/L (Oryzias latipes) 96h LC50: 23.4 - 36.6 mg/L (Oryzias latipes)	EC50 21 - 36 mg/L 30 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15 min	48h EC50: 4.24 - 10.7 mg/L 48h EC50: 10.2 - 15.5 mg/L

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre de la sustancia	Log Pow
Phenol 108-95-2	1.5

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación	Eliminar los contenidos o recipientes de acuerdo con las regulaciones locales.
Embalaje contaminado	No volver a usar los recipientes vacíos.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Designación oficial de transporte Clase de peligro	NO REGULADO NON REGULATED N/A
TDG	NO REGULADO
MEX	NO REGULADO
OACI	NO REGULADO
IATA Designación oficial de transporte	NO REGULADO NON REGULATED
IMDG/IMO	NO REGULADO
RID	NO REGULADO
ADR	NO REGULADO
ADN	NO REGULADO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL	Todos los componentes están listados en el Inventario DSL o NDSL

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

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	CAS No	Weight-%	SARA 313 - Valores
------------------------	--------	----------	--------------------

Phenol - 108-95-2	108-95-2	< 1%	umbrales 1.0
-------------------	----------	------	------------------------

Categorías de peligro de SARA**311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	Nº
Peligro de liberación repentina de presión	Nº
Peligro de reactividad	Nº

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Phenol 108-95-2	1000 lb	X	X	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas	RQ
Phenol 108-95-2	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Regulaciones estatales de los**EE. UU****Proposición 65 de California**

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Quartz - 14808-60-7	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Graphite 7782-42-5	X	X	X		
Methenamine 100-97-0	X				
Quartz 14808-60-7	X	X	X		X
Phenol 108-95-2	X	X	X	X	X

Regulaciones internacionales**México****Límites nacionales de exposición ocupacional**

Component	Carcinogen Status	Límites de exposición
Graphite 7782-42-5 (30 - 40%)		Mexico: TWA= 2 mg/m ³
Quartz 14808-60-7 (0 - 3%)		Mexico: TWA= 0.1 mg/m ³
Phenol 108-95-2 (< 1%)		Mexico: TWA 5 ppm Mexico: TWA 19 mg/m ³ Mexico: STEL 10 ppm Mexico: STEL 38 mg/m ³

México - Límites de Exposición Ocupacional - Carcinógenos

Canadá

Categoría de peligro WHMIS

No determinado

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud humana 2 *	Inflamabilidad 0	Peligro físico 0	Protección personal X

Leyenda referida a peligros crónicos * = Peligro crónico para la salud

Preparada por	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Fecha de emisión	01-mar-2017
Fecha de revisión	01-mar-2017
Nota de revisión	No hay información disponible

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