

Hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión No hay datos disponibles
Dec-2015

Revisión número 1

Fecha de revisión 29-

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Diamante · CBN Herramientas de

molienda y laping Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Uso recomendado Uso industrial solo

Usos aconsejados contra No hay información disponible

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre del Proveedor Materiales Avanzados de

proveedor Stanford 23661 Dr. Birtcher,

Dirección del Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

proveedor Phone: (949) 407-8904

sales@samaterials.com

Número de teléfono del

proveedor Correo electrónico (949) 407 - 8904

del proveedor (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Número de teléfono de
emergencia

Número de teléfono de
emergencia de la empresa

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 3
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 2
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 2
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)	Categoría 1

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Visión general de emergencias		
Palabra de	Peligro	
Declaraciones de peligro Tóxico si se traga Causa irritación de la piel Causa irritación ocular grave Puede causar una reacción alérgica de la piel Puede causar		
		
Apariencia Blanco	Estado físico Flaqueado	Olor

Declaraciones de precaución - Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes del uso
 No maneje hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad Usar equipo de protección personal según sea necesario

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular No comer, beber o fumar al usar este producto

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo Usar guantes protectores

Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada No respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray Usar protección ocular/ facial

Declaraciones de precaución - Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento médico / atención Tratamiento específico (ver .? en esta etiqueta)

Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)

Ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico

Piel

Si está en la piel: lavar con mucha agua y jabón, quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla

Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte a un médico

Inhalación

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar

Ingestión

Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Precauciones - Almacenamiento

Tienda cerrada

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado

Declaraciones de precaución - Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Toxicidad desconocida

El 31,25 % de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Otra información

Puede ser perjudicial en contacto con la piel

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas susceptibles.

Interacciones con otros productos químicos

No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	No CAS	Peso-%	Secreto Comercial
Abrasivo de diamante	7782 - 40 - 3	≤ 10%	*
Nitrato de boro cúbico	10043 - 11 - 5	≤ 10%	*
Níquel y compuestos de níquel	7440 - 02 - 0	≤ 5%	*
Acero	N/A	≤ 85%	*

* El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como secreto comercial

4. Medidas de primera ayuda

Medidas de primeros auxilios**Asesoramiento general**

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Contacto ocular

Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. No frote la zona afectada.

Contacto con la piel

Lava inmediatamente con jabón y mucha agua durante al menos 15 minutos. Puede

causar una

	reacción alérgica de la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas consulte a un médico.
Inhalación	Retirar al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.
Ingestión	Enjuague la boca inmediatamente y bebe mucha agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. No induca vómitos. Busque atención médica.
Autoprotección del primer auxiliar	Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Usar ropa de protección personal (ver sección 8).

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas y efectos más importantes	Sensación de ardor. Pícazón. Erupciones. Colmenas. Tos y/o sibilancia.
---	--

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico	Puede causar sensibilización en personas susceptibles. Tratar sintomáticamente.
-----------------------------	---

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados

ATENCIÓN: El uso de aerosol de agua al combatir incendios puede ser ineficiente.

Peligros específicos derivados del producto químico

El producto es o contiene un sensibilizante. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Código de incendio uniforme	Sensibilizador: Sólido Tóxico: Sólido
------------------------------------	---

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico ¡No! No!

Sensibilidad a la descarga estática ¡No! No!

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales personal Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Uso equipos de protección según sea necesario. Evacuar al personal a áreas seguras.

Otros datos Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales derrames Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8. Evitar más fugas o si es seguro hacerlo.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a los recipientes debidamente etiquetados.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Manejo Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No coma, beba o fume al usar este producto. Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Tienda cerrada.

Productos incompatibles Ácidos fuertes. Fuertes agentes oxidantes. Fuertes bases.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Abrasivo de diamante 7782-40-3	Ninguno Establecido	Ninguno Establecido	Ninguno Establecido
Nitrato de boro cúbico 10043-11-5	Ninguno Establecido	Ninguno Establecido	Ninguno Establecido
Níquel y compuestos de níquel 7440-02-0	TWA: 1,5 mg/m3	TWA: 1 mg/m3 (vacío) TWA: 1 mg/m3	IDLH: 10 mg/m3 TWA: 0,015 mg/m3

Acero N/A	Ninguno Establecido	Ninguno Establecido	Ninguno Establecido
-----------	---------------------	---------------------	---------------------

ACGIH TLV: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales - Valor Límite Umbral OSHA PEL: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional - Límites de Exposición Permitidos NIOSH IDLH Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud

Otras directrices de exposición 965 F.2d
 Límites vacíos revocados por la decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO c. OSHA, 962 (11th Cir., 1992)

Controles de ingeniería apropiados

Medidas de ingeniería
 Duchas
 Estaciones de lavado ocular
 Sistemas de ventilación

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial
 gafas). Ninguno
 Si es probable que ocurran salpicaduras: Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o requerido para el uso del consumidor.

Protección de la piel y del cuerpo Usar guantes y ropa protectora. Ropa de manga larga. Guantes imperviosos.

Protección respiratoria
 exposición son
 No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso. Si los límites de excedido o se experimenta irritación, ventilación y evacuación pueden ser necesarios.

Medidas de higiene
 contacto con
 Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Evitar el piel, ojos o ropa. Use guantes adecuados y protección ocular/ facial. No coma, beba o fume al usar este producto. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Estado físico Apariencia Flaqueado, blanco sólido
color No hay información disponible

olor Ninguno
Umbral de olor No hay información disponible

Propiedades pH

Punto de fusión / congelación No hay datos disponibles No
Punto de ebullición / rango de ebullición No hay datos disponibles No hay
Punto de inflamación No hay datos disponibles No hay
Tasa de evaporación No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) Límite de inflamabilidad en el aire disponibles

Método de comentarios

No se conoce No se
 conoce No se conoce
 No se conoce No se
 conoce No se conoce

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Presión de vapor	No hay datos disponibles	No	No se conoce	No se
Densidad de vapor	hay datos disponibles	Insoluble	conoce	No se conoce
Gravedad específica	No hay datos disponibles		No se conoce	
Solubilidad en agua			Ninguno conocido	
Solubilidad en otros disolventes				
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles		Ninguno conocido	
Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles		Ninguno conocido	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles		Ninguno conocido	

Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles	

Otros datos

Punto de ablandamiento	No hay datos disponibles
Contenido de COV (%)	No hay datos disponibles
Tamaño de partículas	No hay datos disponibles
Distribución del tamaño de partículas	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno bajo procesamiento normal.

Polimerización peligrosa

No se produce una polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar

No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Fuertes agentes oxidantes. Fuertes bases.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición**Información del producto****Inhalación**

No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla. Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Contacto ocular
componentes).

No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla. (Basado en
Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor. Causa irritación ocular grave.

Contacto con la piel

No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla. Causa irritación de la piel. (Basado en componentes). El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

Ingestión

No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación a las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Tóxico si se traga. (Basado en componentes).

Información del componente

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Abrasivo de diamante 7782-40-3	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	> 5,2 mg/L

CBN Abrasivo 7782-40-3	> 5000 mg/kg	-	> 5,3 mg/L
Níquel y compuestos de níquel 7440 - 02 - 0	> 9000 mg/kg (Rata)	-	-
Acero N/A	-	-	-

Información sobre los efectos toxicológicos**Síntomas**

Picazón. Erupciones.

Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede causar enrojecimiento y desgarro de los ojos.

Colmenas. Tos y/o sibilancia.

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo**Sensibilización**

contacto con la piel.

Puede causar sensibilización en personas susceptibles. Puede causar sensibilización por

Efectos mutagénicos

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

carcinógeno.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	la OSHA
níquel 7440 - 02 - 0		Grupo 1 Grupo 2B	Razonablemente anticipado	X

*IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**Grupo 1 - Carcinógeno para los seres humanos**Grupo 2B - Posiblemente cancerígeno para los seres humanos**NTP (Programa Nacional de Toxicología)**Razonablemente esperado - Razonablemente esperado ser un carcinógeno humano**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos)**X - Presente***Toxicidad reproductiva**

No hay información disponible.

STOT - exposición única

Sistema respiratorio.

STOT - exposición repetida

Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida. Basado en Según los criterios de clasificación de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200), este producto se ha determinado que causa toxicidad sistémica al órgano objetivo por exposición crónica o repetida. (STOT RE).

Toxicidad crónica

conocida o sospechosa

Sin efecto conocido basado en la información proporcionada. Contiene una información

carcinógeno. Evite la exposición repetida. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.

Efectos del órgano objetivo

Sistema respiratorio. Los ojos. La piel. Tracto gastrointestinal (GI).

Peligro de Aspiración

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad Información del producto

Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento

GHS ATEmix (oral)

66,66 mg/kg

ATEmix (dérmico)

2.200,00 mg/kg (ATE)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto contiene un producto químico que está clasificado como contaminante marino grave según el DOT.

Ecotoxicidad

Ecotoxicidad:

Abrasivo de diamante: *Oncorhynchus mykiss* LC50 > 100 mg/L/96h

Níquel y compuestos de níquel (como elemento): *Oncorhynchus mykiss* LC50: 15,3 mg/L/96 h, *Pimephales promelas* NOEC 0,057 mg/L/32 días

No se espera que este producto sea peligroso para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad: La biodegradación no es aplicable a compuestos inorgánicos.

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50	Nombre químico
Abrasivo de diamante 7782 - 40 - 3	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	> 5,2 mg/L	Abrasivo de diamante 7782 - 40 - 3
CBN Abrasivo 7782-40-3	> 5000 mg/kg	-	> 5,3 mg/L	CBN Abrasivo 7782-40-3
Níquel y compuestos de níquel 7440-02-0	> 9000 mg/kg (Rata)	-	-	Níquel y compuestos de níquel 7440-02-0

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELECCIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de eliminación aplicables.

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales / provinciales y federales

Las normas locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales y nacionales. Es responsabilidad del generador de residuos determinar la toxicidad y las características físicas del material para determinar la identificación y eliminación adecuadas de los residuos de conformidad con la normativa aplicable.

Embalaje contaminado

Eliminar los contenidos / contenedores de acuerdo con las regulaciones locales.

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

Nombre químico	No CAS
Abrasivo de diamante	7782 - 40 - 3
nitruro de boro cúbico	10043 - 11 - 5
Níquel y compuestos de níquel	7440 - 02 - 0

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

Nombre de envío correcto
Clase de peligro
Contaminantes marinos

NO REGULADO
NO REGULADO

N/A

Este producto contiene un producto químico que está clasificado como contaminante marino grave según el DOT.

TDG

Contaminantes marinos

No regulado

Este producto contiene un producto químico que está clasificado como contaminante marino grave según TDG.

MEX

No regulado

OACI

No regulado

la IATA

Nombre de envío correcto
Clase de peligro

No regulado

NO REGULADO

N/A

IMDG/OMI

Clase de peligro
Contaminantes marinos

No regulado

N/A

Este producto contiene un producto químico que está clasificado como contaminante marino grave de acuerdo con IMDG/IMO El producto es un contaminante marino de acuerdo con los criterios establecidos por IMDG/IMO

RID

No regulado

ADR

No regulado

ADN

No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

TSCA
DSL

Cumple
Todos los componentes están listados en el DSL o NDSL.

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales

Regulaciones federales de Estados Unidos**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Nombre químico	No CAS	Peso-%	SARA 313 - Valores umbral %
Abrasivo de diamante	7782 - 40 - 3	≤ 10%	N/A
nitruro de boro cúbico	10043 - 11 - 5	≤ 10%	N/A
Níquel y compuestos de níquel	7440 - 02 - 0	≤ 5%	0.1
Acero	N/A	≤ 85%	N/A

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 0	Instabilidad 0	Físico y
HMIS	Peligros para la salud 2 * Inflamabilidad 0	Peligro físico 0		Peligros químicos -
				Protección personal
				X

Peligro crónico Star Legend * = Peligro crónico para la salud

Preparado por	Correo electrónico de materiales avanzados de Stanford:sales@samaterials.com www.samaterials.com
Fecha de revisión Nota de revisión	(949) 407 - 8904 29-Dec-2015 No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad