

Novamet® laminillas de zinc

Fecha: 28/03/2011 Sustituye la edición del: -- Versión: 1.1 Págin 1 de 9

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Novamet® laminillas de zinc (estabilizado)

Número de registro: no disponible, registro previsto para una fecha límite posterior

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

revestimientos en polvo, reparaciones de aspecto en metal galvanizado

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

Novamet Specialty Products Corporation

681 Lawlins Road
Wyckoff, NJ 07481
United StatesTel.: : +1 201-891-7676
Fax : +1 201 891 9467*Persona responsable:*

Mr. David Croan

E-mail (persona perita):

konrad.stoeber@ra-services.de

1.4. Teléfono de emergencia**800-424-9300 - CHEMTREC****SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****según el Reglamento (CE) 1272/2008**acuático agudo Cat.1 H400
acuático crónico, Cat.1 H410**según la Directiva 67/548/CEE**

N, R50-53 consultar el texto completo de las frases R en la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta**Atención**

Indicaciones de peligro

H4110 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Desechar el contenido/contenedor de acuerdo con el reglamento local/regional nacional/internacional.

2.3. Otros peligros

Novamet® laminillas de zinc

Fecha: 28/03/2011 Sustituye la edición del: -- Versión: 1.1 Página 2 de 9

no hay información disponible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre del producto: Novamet® laminillas de zinc**IUPAC-Nombre:** zinc**No. CAS:** 7440-66-6**No. CE:** 231-175-3**No. INDEX:** 030-001-01-9 (polvo de zinc – polvo de zinc (estabilizado))**Pureza:** 97% (ca. 3% ZnO)**Sinónimos:****Peso molecular:** 65.409 g/mol**Formula:** Zn**impurezas:**

Nombre	No. CAS:	No. CE:	Contenido	Clasificación
Óxido de zinc	1314-13-2	215-222-5	ca.: 3%	Acuático agudo 1 (H400) Acuático crónico 1 (H410)

3.2. Mezclas

no aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En todos los casos de duda llamar a un médico.

En caso de inhalación:

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel:

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico. Quítese la ropa y el calzado contaminados.

En caso de contacto con los ojos:

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Comprobar la presencia de lentes de contacto y retirarlas.

En caso de ingestión:

Enjuague la boca con agua.- Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Autoprotección en primeros auxilios:

Evitar el contacto con la sustancia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Novamet® laminillas de zinc

Fecha: 28/03/2011 Sustituye la edición del: -- Versión: 1.1 Págin 3 de 9

A dosis orales superiores puede darse irritación del tracto gastrointestinal, vómitos. Inhalación de las emanaciones del óxido de zinc (desarrollados a altas temperaturas) "fiebre del zinc" (fiebre del humo metálico). Los efectos pueden aparecer más tarde.

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

sin datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Polvo seco, Dióxido de carbono (CO₂), arena seca, polvos de extinción metálicos

Medios de extinción no apropiados:

agua, espuma

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible, posibilidad de explosión del polvo si se encuentra en forma de polvo, mezclado con aire. En caso de incendio se liberarán humos tóxicos: óxidos de zinc (peligro de fiebre del humo metálico en caso de inhalación). Evitar el contacto con el agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Es necesario el uso de respiradores autónomos y ropa de protección adecuada.

5.4. Otros datos

sin datos disponibles

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar el contacto con el agua y/o la humedad.

Para el personal de emergencia

Consultar en la Sección B cuál es el equipo de protección adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger los derrames, secar o aspirar haciendo que el escape del aspirador pase a través de un filtro HEPA (filtro de aire de alta eficiencia) si el escape se descarga en el lugar de trabajo. Utilizar respiradores adecuados y autorizados en el país en caso de que sea probable superar las

Novamet® laminillas de zinc

Fecha: 28/03/2011 Sustituye la edición del: -- Versión: 1.1 Págin 4 de 9

concentraciones máximas de zinc en suspensión. El material con contenido de zinc normalmente se recoge para recuperar el zinc.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de polvo y no respirarlo. Proporcionar una adecuada ventilación o un sistema de extracción local si se genera polvo. Si es seco, puede cargarse electrostáticamente mediante el movimiento en espiral, el transporte neumático, el vaciado, etc. Utilizar un respirador adecuado si es probable que la manipulación pueda dar lugar a la existencia de zinc en suspensión. Mantener alejadas las fuentes de ignición. Consultar la sección 8.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y sellado hasta su uso. Mantener alejado de fuentes de calor e ignición. No almacenar con: ácidos, bases, agentes fuertemente oxidantes. Mantener alejado del agua.

7.3. Usos específicos finales

Consultar la sección 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

	Valor límite – ocho horas (mg/m ³)	Valor límite – Corto plazo (mg/m ³)
Alemania (DFG) recomendados	2 (inhalable)	2 (inhalable)
	0,1 (respirable)	0,4 (respirable) (15 min. media)
Suiza	2 (inhalable)	2 (inhalable)
	0,1 (respirable)	0,4 (respirable)

8.2. Controles de la exposición*Controles técnicos apropiados*

Proporcionar ventilación y extracción o extracción local.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Elegir un equipo de protección personal adecuado dependiendo de la cantidad y la concentración de la sustancia y específico para el lugar de trabajo. Aclarar con el proveedor la resistencia a los productos químicos.

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad / careta protectora

Protección de la piel

Guantes protectores, ropa de protección

Protección respiratoria

En caso de superarse los límites de exposición en el lugar de trabajo, se utilizará protección respiratoria.

Novamet® laminillas de zinc

Fecha: 28/03/2011 Sustituye la edición del: -- Versión: 1.1 Págin 5 de 9

Utilizar Filtro P2 (EN143). Los cartuchos respiratorios deben cambiarse siguiendo las recomendaciones del proveedor.

Controles de exposición medioambiental

Evitar la liberación al medio ambiente

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	sólido en polvo, - escamas plateadas
Olor	inodoro
Umbral olfativo	--
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	420 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	907 °C
Punto de inflamación	no aplicable
Tasa de evaporación	no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	125 g/m ³ No disponible
Presión de vapor	1 hPa at 487 °C
Densidad de vapor	no aplicable
Densidad relativa	7,14 g/cm ³
Solubilidad(es) en agua	muy bajo, dependiendo del pH
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	480 °C
Temperatura de descomposiciónES	no aplicable
Viscosidad	no aplicable
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes.	No disponible

9.2. Información adicional ninguno**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

sin datos disponibles

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales y secas (temperatura ambiente)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones violentas con agentes oxidantes, ácidos. Liberación de hidrógeno – explosivo.

Novamet® laminillas de zinc

Fecha: 28/03/2011 Sustituye la edición del: -- Versión: 1.1 Págin 6 de 9

Puede cargarse electrostáticamente mediante el movimiento en espiral, el transporte neumático, el vaciado, etc.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor intenso.

10.5. Materiales incompatibles

Agua, ácidos, bases, agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Consultar capítulo 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

a) toxicidad aguda;

	<i>Valor</i>	<i>Unidad</i>	<i>Especie</i>
<i>LD50 (oral.)</i>	>2000	mg/kg bw	rata (Informe TNO V96, 515-Agosto 1996).
<i>LD50 (dérmica)</i>	no disponible		
<i>LC50 (inhal)</i>	>5,41	mg/L air (4 h)	rata (Informe TNO V96, 515-Agosto 1996)

b) corrosión o irritación cutáneas;

irritación leve - no clasificados

c) lesiones o irritación ocular graves;

no clasificados

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis - no clasificados

e) mutagenicidad en células germinales;

no aplicable

f) carcinogenicidad;

no clasificable como carcinogenicidad humana (EPA)

g) toxicidad para la reproducción;

no clasificados

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;

no clasificados

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;

no clasificados

j) peligro de aspiración.

no clasificados

Otra información

No se pueden excluir otras propiedades peligrosas. El producto debe ser manipulado con el cuidado habitual que se emplea al trabajar con productos químicos.

Novamet® laminillas de zinc

Fecha: 28/03/2011 Sustituye la edición del: -- Versión: 1.1 Págin 7 de 9

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

<i>toxicidad a corto plazo (zinc disuelto)</i>	<i>Valor (rango)</i>	<i>Duración</i>	<i>Especie</i>
EC50 (invertebrados)	0,15-0,5 mg/l	48 h	Daphnia magna
EC50 - algas	0,150 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum

12.2. Persistencia y degradabilidad

no aplicable

12.3. Potencial de bioacumulación

no aplicable

12.4. Movilidad en el suelo

ningún criterio de valoración aplicable

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

no se aplica a las sustancias inorgánicas

12.6. Otros efectos adversos

no se conocen

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

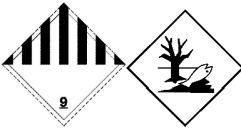
Los productos químicos y los envases han de ser eliminados de acuerdo con las respectivas normativas nacionales y locales. Es necesario limpiar cualquier resto de producto de los contenedores antes de su eliminación. Consultar con las autoridades locales o regionales.
No contaminar suelos o aguas de superficie a través del desagüe al limpiar el quipo o eliminar los residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU	3077			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (zinc en polvo, estabilizado) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Powder, stabilized)			

Novamet® laminillas de zinc

Fecha: 28/03/2011 Sustituye la edición del: -- Versión: 1.1 Págin 8 de 9

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9			
14.4. Grupo de embalaje	III			
14.5. Peligros para el medio ambiente	sí	sí	marine pollutant	sí
EmS			F-A, S-F	
Etiquetado				
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	no se conocen			

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativa UE:

Consultar la Directiva sobre Riesgo grave de accidente 96/82/EC: 9.a Peligroso para el medio ambiente - 50t/200t

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

no existen restricciones especiales

Normativas nacionales: (Alemania)

Clase de peligro para el agua: 2 riesgo para las aguas Reg. núm.: 7325 Estatus: P: Clasificación conforme anexo 3

15.2. Evaluación de la seguridad química No disponible

SECCIÓN 16: Otra información

modificaciones: Versión 1

la lista

frases R,

R50-53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede producir efectos adversos a largo plazo en el entorno acuático.

Indicaciones de peligro

Novamet® laminillas de zinc

Fecha:	28/03/2011	Sustituye la edición del:	--	Versión:	1.1	Página	9	de	9
--------	------------	---------------------------	----	----------	-----	--------	---	----	---

H4110 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Desechar el contenido/contenedor de acuerdo con el reglamento local/regional nacional/internacional.

Formación: Los operarios deben recibir de forma regular formación sobre el manejo seguro y la respuesta en casos de emergencia.

Información adicional:

Ficha de Datos de Seguridad emitida por:

Chemieservice Dr. Stöber
Kefersteinstr. 6
D-06110 Halle

Teléfono: ++49(0)345/ 2909 777
E-mail: kstoeber@ra-services.de

Persona de contacto: Dr. Konrad Stöber

Fecha de publicación: **28.03. 2011**

Estos datos se basan en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, no constituyen garantía alguna de ninguna característica específica del producto y no establecen ninguna relación contractual válida.