

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PREVENTOL Z UNVERP.WARE

04835379

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

Identificación de la sustancia o el preparado

Nombre del producto : PREVENTOL Z UNVERP.WARE
Uso de la sustancia o del preparado : Biocida para uso industrial , Aditivo para plásticos
Proveedor/Fabricante : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs
51369 Leverkusen, Alemania,
Núm.. de Teléfono: +49 214 30 65109
E-mail: infosds@lanxess.com
Teléfono de emergencia : +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale CHEMPARK Leverkusen)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El preparado está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

Peligros medioambientales : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Definición del producto (REACH) : Preparado

solución acuosa

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación	Número REACH
dimetilditiocarbamato de sodio	128-04-1	35 - 49	204-876-7	N; R50/53	-

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.



007788

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Inhalación

: Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un periodo de 48 horas.
- Ingestión

: Lave la boca con agua. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel

: Lavar la piel inmediatamente con mucha agua y jabón. Quitese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Contacto con los ojos

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

- Apropiado(s)

: En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, productos químicos secos o CO₂.
- No apropiado(s)

: No se conoce ninguno.
- Peligros de exposición especiales

: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 óxidos de carbono
 óxido de nitrógeno
 óxidos de azufre
 óxido/óxidos metálico/metálicos
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

0 0 7 8 2 5

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	: Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evítese su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
Almacenamiento	: Consérvese entre las siguientes temperaturas: 5 a 40°C (41 a 104°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<u>Materiales de embalaje</u>	
Recomendado	: Utilizar el contenedor original.
Observaciones	: Dirigir el aire residual industrial a la atmósfera sólo a través de separadores o lavadores idóneos.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición	: No disponible.
Procedimientos recomendados de control	: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
<u>Medidas de gestión de riesgos</u>	
<u>Controles de la exposición profesional</u>	
medidas técnicas	: Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
<u>equipo de protección personal</u>	

- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
Recomendado: Filtro mixto, p.e., s. DIN 3181 ABEK si se forman vapores de producto
- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.
<1 horas (tiempo de detección): policloropreno - CR.
- Protección de los ojos** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.
Recomendado: gafas herméticas.
- Protección cutánea** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Recomendado: ropa protectora
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente

- medidas técnicas** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Amarillo. [Pálido]
- Olor** : Olor débil.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- pH** : 9 a 10
- Punto de fusión** : -2°C (28.4°F)
- Temperatura de inflamabilidad** : Vaso cerrado: No aplicable.
- Propiedades explosivas** : El contenedor puede explotar si hay un incendio o cuando se calienta.



0 0 7 8 6 3

Presión de vapor	: 100 hPa (50°C)
Densidad	: 1.17 a 1.185 kg/L (20 °C)
Solubilidad	: Miscible en agua.
Propiedades de dispersión	: Fácilmente dispersable en los siguientes materiales: agua fría.
Coefficiente de partición octanol/agua	: <-2.28
Viscosidad	: Dinámico: 4.8 mPa·s
Temperatura de ignición:	: >500°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: El producto es estable.
Temperatura de descomposición	: 100°C
Condiciones que deben evitarse	: Productos de descomposición peligrosos(>100 °C) : sulfuro de carbono y Sulfuro de hidrógeno
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Prueba
Preventol Z	DL50	- Rata	>5000	-	-
	Dérmica		mg/kg		
	DL50	- Rata	3591 mg/kg	-	-
	Oral				

Irritación/Corrosión

Piel	: Conejo: ligeramente irritante
Ojos	: Conejo: ligeramente irritante

Sensibilizador

Piel	: No dermosensibilizante en ensayos con animales.
------	---

Observaciones	: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.
---------------	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos sobre ecotoxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
-----------------------------------	--------	-----------	----------	------------

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
dimetilditiocarbamato de sódio	-	Agudo EC50 0.67 mg/L	- Dafnia	48 horas
	-	Agudo IC50 0.25 mg/L	- Algas - Selenastrum capricornutum	96 horas
	-	Agudo CL50 2.6 mg/L	- Pescado - Poecilia reticulata	96 horas
	-	Agudo CL50 0.76 mg/L	- Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Otra información ecológica

<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>Vida media acuática</u>	<u>Fotólisis</u>	<u>Biodegradabilidad</u>
dimetilditiocarbamato de sódio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

<u>Nombre del producto o ingrediente</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>FBC</u>	<u>Potencial</u>
Preventol Z	-2.28	-	bajo

Efectos Ambientales	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Este producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.
AOX	: El producto no contiene halógenos ligados a productos orgánicos que pudieran incrementar el valor de AOX (halógenos orgánicos absorbibles) de las aguas residuales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación	: Comprobar la reutilizabilidad. Los residuos de productos y los envases vacíos que contengan residuos se embalarán o cerrarán respectivamente, marcándose y disponiéndolos para su evacuación adecuada o su reutilización observando las normas locales vigentes. Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor. Al traspasar los envases vacíos sin limpiar, debe avisarse al usuario de los posibles peligros debido a restos del producto. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).
Residuos Peligrosos	: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.



00079000

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Número ONU	Nombre y descripción	Clase	PG	Etiqueta	Información adicional
ADR/RID	UN3082	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SODIUMDIMETHYLDITHIOCARBAMATE)	9	III		<u>Número de identificación de peligros</u> 90 <u>Cantidad limitada</u> LQ7
GGVSE	UN3082	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SODIUMDIMETHYLDITHIOCARBAMATE)	9	III		<u>Número de identificación de peligros</u> 90 <u>Cantidad limitada</u> LQ7
ADNR	UN3082	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SODIUMDIMETHYLDITHIOCARBAMATE)	9	III		<u>Número de identificación de peligros</u> 90 <u>Cantidad limitada</u> LQ7
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUMDIMETHYLDITHIOCARBAMATE)	9	III		<u>Planes de emergencia ("EmS")</u> F-A, S-F
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUMDIMETHYLDITHIOCARBAMATE)	9	III		<u>Aeronave de pasajeros</u> 914: 450 L <u>Aeronave de carga</u> 914: 450 L

PG: Grupo de embalaje

Materias peligrosas para el medio ambiente (GGVSE, RID/ADR).
Sensible al frío desde +5 °C.
Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE (REAL DECRETO 363/1995) y 1999/45/CE (REAL DECRETO 255/2003, incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Aplicaciones industriales.

Símbolo o símbolos de
peligro



Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo

: R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad

: S60- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases
R que aparecen en las
secciones 2 y 3 - Europa

: R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Historial

Fecha de impresión

: 2008-09-22

Fecha de emisión

: 2008-09-22

Fecha de la emisión
anterior

: No hay validación anterior

Versión

: 1

Aviso al lector

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos siguientes no implican la garantía en de la composición, propiedades o función del producto.

