

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de elaboración: Agosto 2019

Fecha de actualización: Agosto 2023

Código: HCO-V4-PK-09-FDS

Ecuador

® Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: PESTICK®

Composición:

- Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane 800 g/L

FABRICADO PARA:



HANSEANDINA DEUTSCHLAND GmbH

Gutenbergstr.17 21465

Reinbek, Alemania

Tel: +49 40 3074 4540

www.hanseandina.com

"En caso de emergencia llame al: 1800- Veneno (836366) (Servicio las 24 horas del día)".

HANSEANDINA ECUADOR CIA. LTDA. (02) 224 9675.

2. IDENTIFICACIÓN SOBRE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o la mezcla.

De acuerdo con la regulación EC 1272/2008:

El producto es clasificado como peligroso:

Toxicidad aguda: 4 H332 Peligroso si es inhalado

Irritación ocular: 2 H319 Tóxico para la vida acuática con efectos prolongados

Peligros a la salud: Peligroso si es inhalado, irritante en contacto con los ojos.

Peligros al medio ambiente: Tóxico para organismo acuáticos, puede causar efectos duraderos adversos al ambiente acuático.

Peligros físicos: ninguno.

Riesgos de incendio: El producto no contienen sustancias inflamables



Growing by Difference

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Elementos de la etiqueta

De acuerdo con la regulación EC 1272/2008:

Pictogramas:



GHS07

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Declaraciones de peligro:

H319 Causa irritación ocular seria

H332 Perjudicial si es inhalado

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos prolongados

Declaraciones preventivas:

P102 Mantenga alejado de los niños.

P261 Evite respirar polvo, niebla spray

P273 Evite liberar al medio ambiente

P280 Utilice guantes y protección para ojos

P305 + P351 + P338 Si está en los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remueva los lentes de contacto si presenta, y continúe enjuagando.

P304 + P340 Si es inhalado: Remueva a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para la respiración.

P501 Disponga los envases en el punto autorizado para este fin 0

Componentes peligrosos que deben aparecer en etiqueta:

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane

Otros peligros:

Este producto no cumple el criterio de PBT o vPvB de acuerdo con el anexo XIII de la regulación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Componente	No. CAS	Concentración
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	67674-67-3	80% w/v
Inertes	/	c.s.p. 1 L

4. MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:

Retire a la persona lesionada de un ambiente contaminado. Retire la ropa contaminada, colóquela en una posición cómoda, proporcione aire fresco y calor. Afloje la ropa apretada, como un collar, corbata, cinturón o cintura. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de problemas de salud, comuníquese de inmediato con el médico, muestre la SDS o la etiqueta del producto. Informar al personal médico de los primeros auxilios prestados.

Ingestión: Enjuague la boca con abundante agua, busque ayuda médica de inmediato. No induzca el vómito. Si ocurre mantenga la cabeza de la víctima baja para evitar que el producto ingrese al tracto respiratorio.

Contacto con la piel: Lavar la piel contaminada con agua y jabón. En caso de irritación de la piel busque ayuda médica. La ropa contaminada debe lavarse antes de volver a usarla.

Inhalación: retire a la víctima del área de exposición, cuando las dificultades respiratorias proporcionen oxígeno, busque ayuda médica si es necesario.

Contacto con los ojos: Enjuague bien los ojos abiertos con agua limpia o líquido dedicado durante 15 minutos, obtenga ayuda médica.

Protección de socorristas

No realice ninguna acción que pudiera crear un riesgo para el rescatador a menos que esté capacitado y sea consciente de los riesgos.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Síntomas agudos - irritación ocular (lagrimeo, enrojecimiento)

Síntomas tardíos - sin datos

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Información para el médico: no hay antídoto conocido, tratar sintomáticamente.





5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

Medios de extinción.

Medios de extinción adecuados: para incendios pequeños use espuma, nieve o extintor de polvo. Para incendios grandes use espuma o agua nebulizada.

Medios de extinción no adecuados: fuerte flujo de agua, riesgo de propagación de la contaminación ambiental.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Durante el incendio del producto, se pueden emitir los siguientes compuestos: óxidos de carbono, óxidos de sílice, formaldehído y otros gases peligrosos. Evite respirar los productos de combustión, ya que pueden ser peligrosos para la salud.

Consejos para los bomberos

Use incondicionalmente aparatos de respiración personal y use ropa protectora adecuada durante la extinción de incendios y la limpieza después de que el incendio dentro de habitaciones cerradas y con poca ventilación.

Consejo general: evacuar a todo el personal no autorizado que no tome medidas durante la extinción de incendios.

Comentarios adicionales: los contenedores y paquetes en peligro de extinción por incendio o alta temperatura deben enfriarse con agua desde una distancia segura (riesgo de explosión), o reubicarse del área del incendio si es posible y seguro. Los residuos de incendios y los medios de extinción contaminados deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente. No tire los medios de extinción a las alcantarillas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evite el contacto con el producto lanzado. Proteja los ojos y la piel, no inhale los vapores / neblina del producto. Utilice las medidas de protección personal recomendadas. Ventilar las zonas cerradas.

Precauciones ambientales:

No permita que el producto llegue a las aguas residuales, subterráneas y superficiales. No enjuague el producto a los cortadores.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



En caso de contaminación del agua, informe inmediatamente a las autoridades competentes.

Métodos y material de contención y limpieza:

En caso de un contenedor no sellado o un derrame, asegure la fuente de contaminación y mueva el producto al contenedor vacío.

Los derrames deben tratarse con un adsorbente apropiado (arena, aserrín, tierra de diatomeas, vermiculita, adsorbente universal), recolectarse en un recipiente cerrado, etiquetarse y eliminarse de manera segura. Se debe limpiar el área del derrame. La limpieza debe realizarse bajo ventilación apropiada.

Referencia a otras secciones:

Medidas de protección personal - Sección 8

Gestión de residuos - Sección 13

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Lea la etiqueta antes de usar el producto. Evitar el contacto directo con la boca, la piel y los ojos. No coma ni beba durante la manipulación del producto. Lavarse las manos y la cara después del uso. El producto se debe utilizar solo como se pretende.

Precauciones especiales contra incendios y explosiones: Ninguna.

Higiene industrial:

- se recomienda una ventilación suficiente del área de trabajo (ventilación de escape general y local)
- Proporcionar lugar para la limpieza de ojos y lavado en caso de contaminación.
- Lavarse las manos con agua y jabón antes de comer, fumar y después del trabajo.
- Siga las precauciones de seguridad comunes para el manejo de químicos.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Conservar solo en los envases originales, cerrados. Evite el agua y la humedad durante el almacenamiento.

Mantenga el producto alejado de niños, alimentos, bebidas y piensos. Almacenar y transportar a temperaturas de 0 a 35 °C.

Usos específicos finales:

Vea la Sección 1.2.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Valor límite de exposición ocupacional:

No hay un estándar de exposición asignado a componentes peligrosos de este producto.

DNEL (niveles sin efecto derivados) para componentes de mezcla:

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidor general			
	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos
Ingestión	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Inhalación	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dermal	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

n.d. No disponible

Controles de exposición:

Medidas de control técnico: La ventilación mecánica general o local del área de trabajo es suficiente.

Medidas de protección individual: Protección respiratoria: no es necesaria en condiciones normales con suficiente ventilación, requerida durante la exposición a altas concentraciones de vapores. Cuando sea necesario, usar media máscara con filtro tipo SA.

b) Protección de las manos - usar guantes protectores. Use guantes de protección hechos de: caucho butílico, neopreno, caucho nitrilo, cloruro de polivinilo, espesor mínimo. 0,4 - 0,7 mm. El tiempo de avance > 480 min. El material de los guantes debe ser resistente al producto. Como el producto es una mezcla de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, debe comprobarse antes de su uso. De los consejos del fabricante se debe obtener información sobre el momento de la penetración de sustancias y se debe respetar dicho tiempo. El tiempo de avance indicado por el fabricante debe exceder el período durante el cual se utiliza el producto. Se recomienda cambiar los guantes y reemplazarlos inmediatamente si observa signos de desgaste, daños (ruptura, perforación) o cambios en la apariencia (color, flexibilidad, forma).

c) Protección de los ojos - gafas protectoras recomendadas.





d) Protección de la piel - ropa de protección.

Normas de protección del equipo:

EN 140: 2001 Dispositivos de protección respiratoria. Media máscara y cuarto de máscara. Requisitos, pruebas, marcado.

EN 143: 2004 Dispositivos de protección respiratoria. Filtros de partículas. Requisitos, pruebas, marcado.

EN 149 + A1: 2010 Dispositivos de protección respiratoria. Filtrado de medias máscaras para proteger contra partículas. Requisitos, pruebas, marcado.

EN 14387 + A1: 2010 Dispositivos de protección respiratoria - Filtro (s) de gas y filtro (s) combinado (s) - Requisitos, pruebas, marcado

EN 374-1: 2005 Guantes de protección contra sustancias químicas peligrosas y microorganismos. Parte 1: Terminología y requisitos de rendimiento para riesgos químicos.

EN 374-2: 2005 Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos. Parte 2: Determinación de la resistencia a la penetración.

EN 374-3: 2005 Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos. Parte 2: Determinación de la resistencia a la permeación de productos químicos.

PN-EN 166: 2005 Protección personal de los ojos. Presupuesto

PN-EN 14605 + A1: 2010 Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de rendimiento para prendas con conexiones herméticas (Tipo 3) o herméticas (Tipo 4), incluidos los elementos que brindan protección solo a partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4])

PN-EN ISO 20344: 2012 Equipo de protección personal. Métodos de prueba para calzado.

Producto profesional para el control de plagas: evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos después del uso. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Almacenar la tela de trabajo por separado.

Controles de exposición ambiental: No permita que el producto llegue al suelo, a la superficie y al agua subterránea.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PNEC (concentraciones pronosticadas sin efecto) para componentes de la mezcla:

Compartimiento	
Agua fresca	No disponible
Sedimento/agua fresca	No disponible
Agua marítima	No disponible
Sedimento/agua marítima	No disponible
Liberaciones intermitentes (agua dulce)	No disponible
Cadena alimentaria	No disponible
Planta de tratamiento biológico de aguas residuales	No disponible
Suelo (agrícola)	No disponible
Aire	No disponible

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido claro e incoloro.
Olor: débil, característico.
Umbral de olor: No hay datos
pH: 5.87 (1% de emulsión de agua)
Punto de fusión / punto de congelación: No hay datos
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: Sin datos
Punto de inflamación: > 100 ° C
Tasa de evaporación: sin datos
Inflamabilidad: No aplicable.
Inflamabilidad superior / inferior o explosivo límites: No aplica
Presión de vapor: sin datos
Densidad de vapor: sin datos
Densidad relativa (20 ° C): 1.01 - 1.02
Solubilidad en agua: insoluble, emulsiona al 0.2%.
Coeficiente de reparto: n-octanol / agua: no aplicable
Temperatura de autoignición: sin datos
Temperatura de descomposición: No hay datos.
Viscosidad: sin datos
Propiedades explosivas: Ninguna, sin ingredientes con propiedades explosivas.
Propiedades comburentes: Ninguna, sin ingredientes con propiedades oxidantes.



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Este producto no es reactivo bajo las condiciones normales de almacenamiento y manejo.

Estabilidad química: Este producto es estable bajo las condiciones normales de almacenamiento y manejo.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No Disponible

Condiciones a evitar: Altas temperaturas, rayo de luz solar directa, humedad.

Incompatibilidad con materiales: No disponible

Productos peligrosos de la descomposición: Bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo, el producto no se descompone con evolución a productos peligrosos de la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

La clasificación del producto se realizó mediante el método de cálculo de acuerdo con el reglamento 1272/2008.

Sobre el contenido de ingredientes peligrosos:

Toxicidad aguda (estimada):

Toxicidad oral aguda: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ATEmix > 2000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ATEmix > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: producto clasificado como dañino si se inhala, ATEmix = 2.67 mg / L (polvo y niebla)

Corrosión/irritación de la piel: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves: producto clasificado como causante de irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o cutánea: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad de células germinales: el producto no contiene ningún compuesto con riesgo de mutagenicidad de células germinales.

Carcinogenicidad: el producto no contiene ningún compuesto con riesgo carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción: el producto no contiene ningún compuesto con riesgo reprotóxico

STOT-exposición única: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

STOT: exposición repetida: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Peligro por aspiración: según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Efectos potenciales para la salud: Ingestión - puede causar irritación del sistema digestivo

Inhalación: el producto es dañino y puede irritar el sistema respiratorio.

Piel - puede causar irritación, síntomas de sensibilización.

Ojos - causando irritación ocular grave

Datos toxicológicos para compuestos peligrosos del producto (óxido de polialquileno modificado) heptametiltrisiloxano):

Toxicidad aguda, oral (rata): LD50 > 2000 mg / kg

Toxicidad aguda, dérmica (rata): LD50 > 4000 mg / kg

Toxicidad aguda, inhalación (rata): CL50 = 2 mg / l / 4h (aerosol)

Toxicidad aguda, inhalación (rata): CL50 = 11.78 mg / l / 4h (aerosol - emulsión de agua al 5%)

Irritación de la piel (conejo): no irrita la piel.

Irritación ocular (conejo): muy irritante.

Sensibilización (cobaya): no sensibilizante.

Toxicidad por dosis repetidas, oral (rata): NOAEL: 150 mg / kg (28 días).

Mutagenicidad de células germinales:

- Prueba de Ames, resultado: negativo (no mutagénico)
- Aberración cromosómica, resultado: negativo.
- Prueba de citogenicidad en mamíferos, resultado: negativo
- Prueba de micronúcleo (OECD 474), resultado: negativo

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:

La clasificación del producto se realizó mediante el método de cálculo de acuerdo con el reglamento 1272/2008 en función del contenido de ingredientes peligrosos.

Clasificado como tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración (categoría 2).

Persistencia y degradabilidad:

El producto no ha sido probado para la biodegradación, pero no se espera que sea fácilmente biodegradable en base a los resultados de las pruebas de un producto químicamente similar. Sin embargo, este producto está sujeto a una rápida hidrólisis en condiciones ácidas o básicas.

Potencial bioacumulativo: Sin datos

Movilidad en el suelo: Sin datos

Resultados de la valoración PBT y mPmB: El producto no cumple con los criterios de PBT o vPvB.

Otros efectos adversos: Sin datos



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Datos ecotóxicos para compuestos peligrosos del producto (poli (óxido de alquileno) modificado con heptametiltrisiloxano):

Toxicidad aguda para peces (*Danio rerio*): CL50 (96 h): 6.8 mg/L

Toxicidad aguda para los invertebrados de agua dulce (*Daphnia magna*): EC50 (48 h): 25 mg/L

Toxicidad aguda para las algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): EC50 (96h): 32 mg/L

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de tratamiento de residuos:

Residuos del producto: los restos no utilizados se guardan en sus envases originales. Llevar los residuos al establecimiento autorizado para el transporte, recuperación y eliminación de residuos. No ingrese restos de producto a los cortadores, aguas superficiales, suelos.

Código de residuos sugerido: 16 03 05 * residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

Eliminación de envases vacíos: el reciclaje o la eliminación de envases vacíos debe realizarse de conformidad con la legislación vigente (consulte la Sección 15).

Código de residuos: 15 01 10 * Envases que contienen residuos o están contaminados por sustancias peligrosas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de la ONU: 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,

LÍQUIDO, N.O.S (Heptametiltrisiloxano modificado con óxido de polialquileno)

Clase (s) de peligro para el transporte: 9

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales: si

Precauciones especiales para el usuario:

Transporte por carretera (ADR)

Transporte aéreo (IATA DGR)

Ver transporte (IMDG):

Código de clasificación: M6

Etiquetas: 9



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Número de identificación de peligros: 90

Instrucciones de embalaje: P001, IBC03, LP01, R001

Categoría de transporte (código de restricción del túnel): 3 (E)

Disposición especial 375: estas sustancias, cuando se transportan en envases individuales o combinados que contienen una cantidad neta por embalaje individual o interno de 5 l o menos para líquidos o que tienen una masa neta por embalaje individual o interior de 5 kg o menos para sólidos, no están sujetas a Cualquier otra disposición de ADR siempre que los embalajes cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Clase o división: 9

Etiqueta de peligro: Misceláneo

Pasajeros y aviones de carga PI: 964

Solo aviones de carga PI: 964

Disposición especial A197: estas sustancias, cuando se transportan en envases individuales o combinados que contienen una cantidad neta por embalaje individual o interno de 5 l o menos para líquidos o que tienen una masa neta por embalaje individual o interior de 5 kg o menos para sólidos, no están sujetas a Cualquier otra disposición de este Reglamento siempre que los embalajes cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

Códigos EmS: F-A, S-F

Contaminante marino: si

Provisión 2.10.2.7 del CÓDIGO IMDG:

«Contaminantes marinos envasados en embalajes individuales o combinados. que contengan una cantidad neta por paquete individual o interior de 5 L o menos para líquidos o que tengan una masa neta por paquete individual o interior de 5 kg o menos para sólidos no están sujetos a ninguna otra disposición de este Código relevante para contaminantes marinos siempre que los embalajes cumplir con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

En el caso de que los contaminantes marinos también cumplan con los criterios para su inclusión en otra clase de peligro, todas las disposiciones de este Código relevantes para cualquier adicional continúan siendo aplicables”.



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18.12.2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH).
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que modifica y deroga las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE, y que modifica Reglamento (CE) no 1907/2006
- Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH)
- Acuerdo europeo sobre el transporte internacional por carretera de productos peligrosos (ADR)
- DIRECTIVA 2012/18 / UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 sobre el control de los riesgos de accidentes graves en relación con sustancias peligrosas, Derogando posteriormente la Directiva del Consejo 96/82 / EC Reglamentos federales, estatales y locales

Directiva 2012/18 / UE:

Sustancias peligrosas denominadas: ANEXO I ninguno de los ingredientes del producto está incluido en la categoría E de Seveso. Peligroso para el medio ambiente acuático Cantidad (toneladas) de sustancias peligrosas contempladas en el Artículo 3 (10) para la aplicación de requisitos de bajo nivel - 200 t Cantidad (toneladas) de sustancias peligrosas contemplada en el artículo 3, apartado 10, para la aplicación por parte de expertos.

requisitos - 500 t

Evaluación de seguridad química:

No se realizó una evaluación de la seguridad química del producto.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Explicación de las frases de riesgo y la categoría de peligro que hace referencia a sustancias peligrosas contenidas en el producto:

Tox agudo. 4 (inh) toxicidad aguda por inhalación, categoría 4



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Ojo Irrit. 2, irritante para los ojos, categoría 2

Aquatic Chronic 2, sustancia peligrosa para la vida acuática, crónica, categoría 2

H319 Causa irritación grave de los ojos.

H332 Nocivo si se inhala.

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la SDS:

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS - Número asignado a una sustancia en el Inventario Europeo de Productos Químicos Comerciales Existentes Sustancias

PBT - persistencia, potencial de bioacumulación y toxicidad

vPvB - muy alta durabilidad y muy bioacumulable

TLV - valor límite de umbral en el lugar de trabajo

STEL: límites de exposición a corto plazo máximo de una sustancia perjudicial para la salud en el lugar de trabajo

ATEmix - estimación de toxicidad aguda para mezcla

LD50 - Dosis letal, 50%

LC50 - Concentración letal, 50%

EC50 - Concentración del efecto 50%

Número de la ONU: número de identificación del material (el número de la ONU, el número de la ONU)

ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG - Código internacional marítimo de mercancías peligrosas

MSDS se preparó de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, que modifica El Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, Evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH)

La clasificación de la mezcla se realizó según el contenido de componentes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008.

Capacitación: el personal debe recibir capacitación antes de manipular el producto.

Recomendación y restricción de uso: Uso según etiqueta. Información adicional de seguridad disponible para el productor.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fuente de datos: esta SDS se preparó sobre la base de SDS de ingredientes, datos de productos, literatura y nuestro conocimiento y experiencia de acuerdo con la legislación vigente:

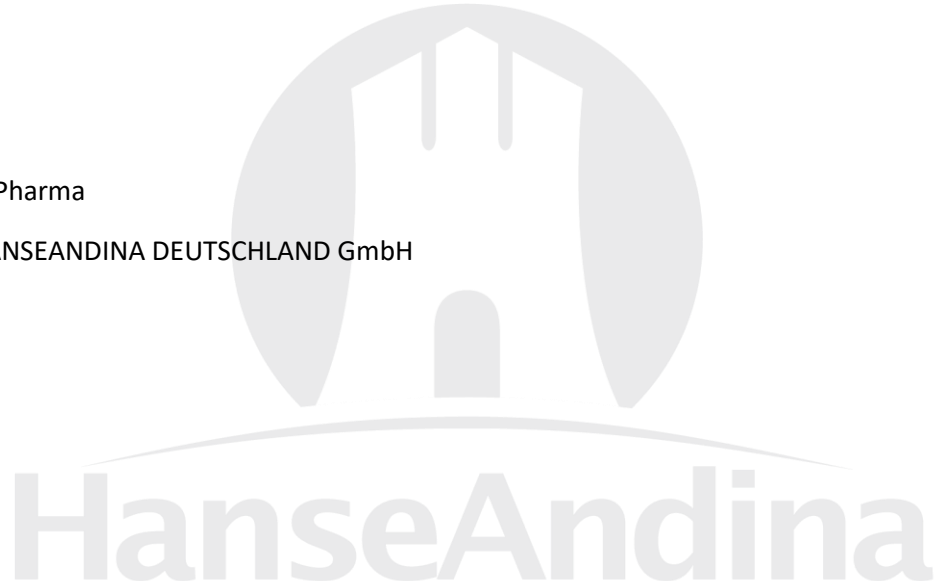
Agencia Europea de Sustancias Químicas de la ECHA

Descargo de responsabilidad: la información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. El usuario final es responsable del uso inadecuado de la información incluida en las MSDS o del uso inadecuado del producto.

Edición 4.1, Sección 1-16 - cambios editoriales, corrección de información y actualización.

Elaboró: ICB Pharma

Actualizó: HANSEANDINA DEUTSCHLAND GmbH



HanseAndina



Growing by Difference