

Pressure Spot Indicator Catalyst

Coltène/Whaledent AG

Versión No: 3.3

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha de Edición: 02/10/2023

Fecha de Impresión: 26/11/2024

L.REACH.ESP.ES

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	Pressure Spot Indicator Catalyst
Nombre Químico	No Aplicable
Sinonimos	No Disponible
Fórmula química	No Aplicable
Otros medios de identificación	No Disponible

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Producto sanitario, utilizarlo en tratamientos odontológicos exclusivamente
Usos desaconsejados	No se identifican usos específicos desaconsejados.

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

Nombre del Proveedor :	Coltène/Whaledent AG
Dirección	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Teléfono	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Sitio web	www.coltene.com
Email	msds@coltene.com

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)
Número(s) de teléfono de emergencia	+34 965 02 04 58
Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia	+61 3 9573 3188

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1]	H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H332 - Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H335 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H371 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 2, H373 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H413 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4
Legenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos de la etiqueta

Pressure Spot Indicator Catalyst

Pictogramas de peligro



Palabra Señal

Atención

Frasas de Peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

Frasas de Precaución: Prevención

P260	No respirar nieblas/vapores/aerosoles.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.

Frasas de Precaución: Respuesta

P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ primeros auxilios
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabon
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Frasas de Precaución: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Frasas de Precaución: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local.
------	---

El material contiene Alkyl silicate, di-n-octyltin oxide, dioctyltin dinonanoate.

2.3. Otros peligros

REACH - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SEP) en la fecha de impresión SDS.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

Pressure Spot Indicator Catalyst

1. N.º CAS 2. N.º EC 3. N.º de índice 4. N.º REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	SCL / Factor-M	Características nanoforma de partículas
1. 870-08-6 2. 212-791-1 3. No Disponible 4. No Disponible	5-10	<u>di-n-octyltin oxide</u>	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 2; H371 ^[1]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. No Disponible 2. No Disponible 3. No Disponible 4. No Disponible	10-25	<u>Alkyl silicate</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4; H226, H315, H319, H331, H335, H373, H413 ^[1]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 68299-15-0 2. 269-595-4 3. No Disponible 4. No Disponible	5-10	<u>dioctyltin dionanoate</u>	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 2; H371 ^[1]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible

Legenda:

1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina

SECCIÓN 4 Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Contacto Ocular	<p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	<p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.
Ingestión	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente dar un vaso con agua. ▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Tratar sintomáticamente.

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

Pressure Spot Indicator Catalyst

- ▶ No hay restricción en el tipo de extintor que puede ser usado.
- ▶ Use medios para extinguir apropiados para áreas circundantes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	No conocido.
-----------------------------------	--------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores contra incendio únicamente. ▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ▶ Utilizar procedimientos especiales de extinción de incendio en áreas circundantes. ▶ NO aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes. ▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego. ▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.
Fuego Peligro de Explosión	<ul style="list-style-type: none"> ▶ No es combustible. ▶ No se considera como riesgo de fuego importante, sin embargo los contenedores se pueden quemar. <p>Puede emitir humos venenosos. Puede emitir humos corrosivos.</p>

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpiar los derrames inmediatamente. ▶ Evitar el contacto con piel y ojos. ▶ Usar guantes impermeables y anteojos de seguridad. ▶ Raspar. ▶ Colocar el material derramado en contenedor limpio, seco y sellado. ▶ Enjuagar el área del derrame con agua.
Derrames Mayores	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro. ▶ Utilizar aparato de respiración más guantes de protección. ▶ Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ▶ Contener el derrame si es seguro hacerlo. ▶ Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite. ▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje. ▶ Neutralizar/descontaminar el residuo. ▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición. ▶ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües. ▶ Luego de las operaciones de lavado descontaminar el equipo y lavar toda la ropa de protección antes de guardarla y volverla a usar. ▶ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición. ▶ Utilizar en un área bien ventilada. ▶ Prevenir concentración en huecos y cornisas. ▶ NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado. ▶ No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida. ▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles. ▶ Al manipular, NO comer, beber ni fumar. ▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso. ▶ Evitar el daño físico a los envases. ▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular. ▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización ▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo. ▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.
-------------------------	---

Pressure Spot Indicator Catalyst

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5
Otros Datos	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Almacenar en contenedores originales. ▶ Mantener contenedores seguramente sellados ▶ Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. ▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles. ▶ Proteger los contenedores de daños físicos y revisar regularmente por fugas. ▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	Temperatura de almacenamiento recomendable: 15 - 23 °C <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contenedor de polietileno o polipropileno. ▶ Empaque según recomendación del fabricante. ▶ Verifique que todos los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas.
Incompatibilidad de Almacenado	No conocido
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)	No Disponible
Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los	No Disponible

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
di-n-octyltin oxide	oral 0.002 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	No Disponible
dioctyltin dinonanoate	dérmico 0.0175 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 0.0617 mg/m³ (Sistémico, Crónico) dérmico 0.00625 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.0109 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 0.00625 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) *	No Disponible

* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
Spain Occupational Exposure Limit for Chemical Agents (Spanish)	di-n-octyltin oxide	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma. Fracción respirable	3 mg/m3	No Disponible	No Disponible	c, o, d, e
Spain Occupational Exposure Limit for Chemical Agents (Spanish)	di-n-octyltin oxide	Estaño. Compuestos orgánicos, como Sn	0,1 mg/m3	0,2 mg/m3	No Disponible	vía dérmica
Spain Occupational Exposure Limit for Chemical Agents (Spanish)	di-n-octyltin oxide	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma. Fracción inhalable	10 mg/m3	No Disponible	No Disponible	c, o, e
Spain Occupational Exposure Limit for Chemical Agents (Spanish)	dioctyltin dinonanoate	Estaño. Compuestos orgánicos, como Sn	0,1 mg/m3	0,2 mg/m3	No Disponible	vía dérmica
Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada				
di-n-octyltin oxide	25 mg/m3	No Disponible				
Alkyl silicate	No Disponible	No Disponible				

Pressure Spot Indicator Catalyst

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
dioctyltin dinonanoate	25 mg/m3	No Disponible

Bandas de Exposición Ocupacional

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
Alkyl silicate	E	≤ 0.1 ppm

Notas: *bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.*

DATOS DEL MATERIAL

Límites de exposición con la notación "piel" indican que el vapor y el líquido pueden ser absorbidos a través de la piel intacta. La absorción por la piel puede inmediatamente exceder a la exposición por inhalación de vapor. Los síntomas por absorción por la piel son los mismos que por inhalación. El contacto con los ojos y membranas mucosas puede también contribuir a la exposición general y puede también invalidar el Estándar de Exposición. Los niveles de efectos-adversos-mínimos/no-observados (NOAELs o LOAELs) en estudios de inhalación que involucran cloruro y bromuro de tri-n-butilestaño son 0.3-0.4 ppm (2-4 mg/m3) basándose en cambios en los pulmones, corazón, hígado, riñones, sistemas nervioso y reproductivo en roedores. La administración oral de compuestos orgánicos de estaño ha inducido la toxicidad en un numero de diferentes sistemas de órganos, órganos y pulmones. Los LOAEL para bromuro de trietilestaño fueron 0.4 mg de trietilestaño/kg/día como 5 ppm en agua potable. Los LOAELs para los sitios mas críticos de órganos en ratas (i.e respuesta en el sistema celular inmune y efectos en el SNC) son 0.15 y 0.23 mg/estaño/kg peso del cuerpo/día. La experiencia con tri- y dietilestaños ingeridos en el tratamiento de infecciones de estafilococos, osteomielitis, antrax y acné, sugiere que los humanos reaccionan de forma similar a los roedores, pero que los humanos son más sensibles al estaño orgánico absorbido. Se piensa que el TLV- TWA recomendado minimiza el potencial de generar efectos adversos en la función inmune y el sistema nervioso central. Un STEL es también recomendado para minimizar síntomas agudos tales como irritación en los ojos y tracto respiratorio, dolor de cabeza y/o nausea. Basándose en una exposición a 0.1 mg/m3, un trabajador de 70-kg respirando 10 m3 de aire/8hr, y asumiendo completa retención de la dosis inhalada, recibiría una exposición diaria de 14.3 ug de estaño/kg de peso corporal de un compuesto orgánico de estaño. Una notación de piel fue recomendada basándose en datos con animales y el peligro potencial de absorción incrementada debido a piel dañada presente en muchos trabajadores expuestos.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:
 Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.
 Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados. Se requiere generalmente ventilación local. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales.
 Un aparato de respiración independiente aprobado (SCBA) puede ser requerido en algunas situaciones.
 Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escape, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.

Tipo de Contaminante:	Velocidad de Aire:
solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

Límite inferior del rango	Límite superior del rango
1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura	1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras
2: Contaminantes de baja toxicidad.	2: Contaminantes de alta toxicidad.
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, alto uso.
4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.	4: Pequeño hood-control local solamente

La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400

Pressure Spot Indicator Catalyst

	f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protection de Ojos y cara	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales. ▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] ▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mono protector/overoles/mameluco ▶ Delantal de P.V.C.. ▶ Crema protectora. ▶ Crema de limpieza de cutis. ▶ Unidad de lavado de ojos.

Protección respiratoria

Filtro Tipo A-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria. El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo	Respirador de Aire Forzado
10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	A-AUS P2	-
100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Rostro completo

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Ver seccion 12

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	verde		
Estado Físico	Pega flujo libre	Densidad Relativa (Agua = 1)	1.0
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	>150	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	No Disponible	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Disponible	Propiedades Oxidantes	No Disponible

Pressure Spot Indicator Catalyst

Límite superior de explosión (%)	No Disponible	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor (kPa)	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	Inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	No Disponible	COV g/L	No Disponible
Calor de Combustión (kJ/g)	No Disponible	Distancia de Ignición (cm)	No Disponible
Altura de la Llama (cm)	No Disponible	Duración de la Llama (s)	No Disponible
Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)	No Disponible	Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)	No Disponible
nanoforma Solubilidad	No Disponible	Características nanoforma de partículas	No Disponible
Tamaño de partícula	No Disponible		

9.2. Otros datos

No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1.Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2. Estabilidad química	El producto se considera estable y no ocurrirá polimerización peligrosa.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Inhalado	
Ingestión	
Contacto con la Piel	
Ojo	
Crónico	

Pressure Spot Indicator Catalyst	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
di-n-octyltin oxide	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral(rata) LD50; 2500 mg/kg ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
Alkyl silicate	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
dioctyltin dinonanoate	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >=2000 mg/kg ^[1] Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]

Pressure Spot Indicator Catalyst

Leyenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

dioctyltin dinonanoate

Para los ácidos grasos alifáticos (y sales) Aguda oral (sonda nasogástrica) Toxicidad: Los valores de LD50 aguda oral en ratas para ambos eran mayor que > 2.000 mg / kg de peso corporal signos clínicos se asocian generalmente con mal estado tras la administración de dosis altas (salivación, diarrea, tinción, piloerección y letargo). No hubo efectos adversos en el cuerpo peso en cualquier estudio en algunos estudios, sustancia de prueba en exceso y / o irritación en el tracto gastrointestinal se observó en la necropsia. De la piel y la irritación ocular potencial, con algunas excepciones indicadas, es longitud de la cadena dependiente y disminuye al aumentar la longitud de la cadena De acuerdo con varios regímenes de ensayo de OECD los estudios de irritación de la piel en animales indican que los ácidos alifáticos C6-10 son irritantes severamente o corrosivo, mientras que el ácido alifático C12 es irritante, y los ácidos alifáticos C14-22 generalmente no son irritantes o ligeramente irritante. estudios de irritación de la piel humana usando exposiciones más realistas (30 minutos, 1 hora o 24 horas) indican que los ácidos alifáticos tienen suficiente, buena o muy buena compatibilidad con la piel. Animales estudios de irritación ocular indican que, entre los ácidos alifáticos, los ácidos alifáticos C8-12 son irritantes para el ojo, mientras que los ácidos alifáticos C14-22 no son irritantes. potencial de irritación de los ojos de las sales de amonio no seguir longitud de la cadena dependencia; las sales de C18 amonio son corrosivos para los ojos. La absorción dérmica: La penetración in vitro de ácidos grasos C10, C12, C14, C16 y C18 (como soluciones de sal de sodio) a través de rata disminuye al aumentar la longitud de la cadena. En 86.73 ug C16 / cm² y 91,84 ug C18 / cm², aproximadamente 0,23% y menos del 0,1% de las soluciones de jabón C16 y C18 es absorbida después de 24 h de exposición, respectivamente. Sensibilización: No hay datos de sensibilización fueron localizados. Repetida toxicidad de dosis: Repetida dosis oral de exposición (gavage o la dieta) a los ácidos alifáticos no dio lugar a toxicidad sistémica con NOAELs mayor que la dosis límite de 1000 mg / kg de peso corporal. . mutagenicidad Los ácidos alifáticos no parecen ser mutagénico o clastogénico in vitro o in vivo carcinogenicidad No hay datos se encuentran para carcinogenicidad de ácidos grasos alifáticos. Toxicidad reproductiva No se observaron efectos sobre la fertilidad o en los órganos reproductores, o efectos en el desarrollo en los estudios sobre los ácidos alifáticos y los NOAEL corresponden a la dosis máxima ensayada. El peso de la evidencia apoya la falta de potencial de toxicidad reproductiva y del desarrollo de la categoría de ácidos alifáticos. Dado el gran número de sustancias en esta categoría, su estructura estrechamente relacionada química, las tendencias esperadas en las propiedades físico-químicas, y la similitud de las propiedades de toxicocinética, ambos puntos finales de mamíferos acuáticos y se llenaron usando la extrapolación al análogo estructural más cercano, y la selección de los más apoyo conservadora nivel de efecto de sustancias. relaciones estructura-actividad no son evidentes para el endpoints. That toxicidad para los mamíferos es, la baja toxicidad para los mamíferos de esta categoría de sustancias limita la capacidad de los efectos estructurales Discern sobre la actividad biológica. En cualquier caso, se seleccionó el análogo estructural más cercano con el valor más conservador efecto de lectura a través. Irritación se observa para longitudes de cadena hasta un punto de corte en o cerca de 12 carbonos). Metabolismo: Los ácidos alifáticos comparten una vía de degradación común en el que se metabolizan a acetil-CoA u otros metabolitos clave en todos los sistemas vivos. vías biológicas comunes dan como resultado productos de degradación estructuralmente similares, y son, junto con las propiedades físico-químicas, responsables del comportamiento ambiental similar y perfiles de peligro esencialmente idénticas con respecto a la salud humana. No se espera que diferencias en el metabolismo o biodegradabilidad de los compuestos de cadena de carbono pares e impares numeradas o compuestos saturados / insaturados; incluso-y impares compuestos de cadena de carbono, y los compuestos saturados e insaturados son de origen natural y se espera que se metaboliza y biodegradado de la misma manera. Se espera que las formas de sal de ácido y alcalino del ácido alifático homóloga a tener muchos fisicoquímicas similares y propiedades toxicológicas cuando se convierten en biodisponible; Por lo tanto, la lectura de datos a través de se utiliza para aquellos casos en que están disponibles para la forma de ácido, pero no la sal, y viceversa datos. En el tracto gastrointestinal, los ácidos y las bases son absorbidos en la forma no disociada (no ionizado) por simple difusión o por difusión facilitada. Se espera que tanto los ácidos y las sales estarán presentes en (o se convierte en) la forma de ácido en el estómago. Esto significa que tanto para el ácido alifático o sal de ácido alifático, los mismos compuestos finalmente entran en el intestino delgado, donde el equilibrio, como resultado del aumento de pH, se desplazará hacia disociación (forma ionizada). Por lo tanto, la situación será similar para los compuestos procedentes de ácidos y por lo tanto no se esperan diferencias en la absorción Tenga en cuenta que la saturación o el nivel de insaturación no es un factor en la toxicidad de estas sustancias y no es un componente crítico de la lectura a través de proceso .. toxicocinética: La facturación de los tensioactivos [14C] en la rata mostró que no había diferencia significativa en la tasa o la vía de excreción de 14C dado por la administración intraperitoneal o subcutánea. La ruta principal de excreción fue como 14CO₂ en el aire espirado a las 6 h después de la administración. El material restante se incorpora en el cuerpo. Longer graso cadenas de ácidos se incorporan más fácilmente que las cadenas más cortas. A ca. 1,55 y 1,64 mg / kg de peso corporal, 71% de la C16: 0 y 56% de la C18: 0 fue incorporado y el 21% y el 38% se excretó como 14CO₂, respectivamente. Los glicidil ésteres de ácidos grasos (GES), uno de los principales contaminantes en aceites procesados, se forman principalmente durante el paso de desodorización en el proceso de refinado de aceites comestibles y por lo tanto se producen en aceites comestibles casi todos refinados. GES son carcinógenos potenciales, debido al hecho de que fácilmente se hidrolizan en la forma glicidol libre en el tracto gastrointestinal, que se ha encontrado para inducir tumores en varios tejidos de rata. Por lo tanto, importante esfuerzo se ha dedicado a inhibir y eliminar la formación de GE GES contienen un grupo epóxido terminal común pero exhiben composiciones de ácidos grasos diferentes. Esta clase de compuestos se ha informado en aceites comestibles después de sobreestimación de 3-monocloropropano-1,2-diol (3-MCPD) ésteres de ácidos grasos se analizaron por un método indirecto, ésteres de 3-MCPD se han estudiado como contaminantes de procesamiento de alimentos y se encuentran en varios tipos de alimentos e ingredientes alimentarios, en particular en aceites comestibles refinados. 3-Monocloropropanos-1,2-diol (3-MCPD) y 2-monocloropropano-1,3-diol (2-MCPD) se efectúa la cloración de derivados de glicerol (1,2,3-propanotriol). De 3 y 2-MCPD y sus ésteres de ácidos grasos se encuentran entre los cloropropanoles no volátiles, glicidol se asocia con la formación y descomposición de 3- y 2-MCPD. Se forma monoésteres con ácidos grasos (GE) durante el refinado de los aceites vegetales. Cloropropanoles se forman en HVP durante la etapa de hidrólisis mediada por ácido clorhídrico del proceso de fabricación. En la producción de alimentos, los cloropropanoles forman a partir de la reacción de cloruro endógeno o añadido con glicerol o acilglicerol. Aunque no se han demostrado efectos nocivos sobre los seres humanos y los animales, los hidrolizados correspondientes, 3-MCPD y glicidol, han sido identificados como carcinógenos genotóxicos de roedores, en última instancia, resulta en la formación de tumores de riñón (3-MCPD) y los tumores en otros sitios de tejido (glicidol). Por lo tanto, 3-MCPD y glicidol se calificaron de "posibles carcinógenos humanos (grupo 2B) y "probablemente cancerígenos para los seres humanos (grupo 2A), respectivamente, por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC). aceites basados diacilglicérido (DAG) producidas por una empresa fueron prohibidos en el mercado mundial debido a "altos niveles" de GE. Varios informes también han sugerido que se puede producir un proceso de transformación bidireccional no sólo entre glicidol y 3-MCPD sino también sus formas esterificadas en presencia de iones cloruro. La tasa de transformación de glicidol a 3-MCPD

Pressure Spot Indicator Catalyst

	fue mayor que la de 3-MCPD a glicidol en condiciones ácidas en presencia de ion cloruro. Precursores de GEs en aceites refinados han sido identificados como acilglicerolos parciales, es decir, los DAG y monoacilglicéridos (MAGs); Sin embargo, si también se originan de triacilglicéridos (TAG) es todavía un tema de debates controvertidos. Varios autores observaron que las etiquetas puras fueron estables durante el tratamiento térmico (por ejemplo, 235 ° C) durante 3 h y por lo tanto no estaban involucrados en la formación de Ges. Sin embargo, los resultados experimentales han mostrado que pequeñas cantidades de GE están presentes en un modelo de aceite tratado con calor que consiste en casi el 100% TAGs. La formación de GEs de las etiquetas se puede atribuir a la pirólisis de etiquetas para los DAG y MAG. En contraste, los ésteres de 3-MCPD en aceites refinados se pueden obtener de TAG. Actualmente, el mecanismo para la formación de intermedios de GE y la relación entre GEs y ésteres de 3-MCPD son todavía desconocidos. No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.
Pressure Spot Indicator Catalyst & di-n-octyltin oxide & dioctyltin dinonanoate	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alergénica conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.

toxicidad aguda	✓	Carcinogenicidad	✗
Irritación de la piel / Corrosión	✓	reproductivo	✗
Lesiones oculares graves / irritación	✓	STOT - exposición única	✓
Sensibilización respiratoria o cutánea	✗	STOT - exposiciones repetidas	✓
Mutación	✗	peligro de aspiración	✗

Leyenda: ✗ – Los datos no están disponibles o no llenan los criterios de clasificación
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

11.2.2. Otros datos

Consulte La Sección 11.1

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

Pressure Spot Indicator Catalyst	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
di-n-octyltin oxide	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>0.002mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	>0.21mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	crustáceos	0.001mg/l	2
	LC50	96h	Pez	>0.09mg/l	2
Alkyl silicate	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
dioctyltin dinonanoate	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	89mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>0.014mg/L	2
	LC50	96h	Pez	>5.8mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	0.17mg/l	2

Leyenda: Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de

Pressure Spot Indicator Catalyst

evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
di-n-octyltin oxide	ALTO	ALTO

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
di-n-octyltin oxide	BAJO (BCF = 100)
dioctyltin dinonanoate	BAJO (LogKOW = 12.16)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
di-n-octyltin oxide	BAJO (Log KOC = 202700)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Cumplimiento del Criterio PBT?	no		
vPvB	no		

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

12.7. Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	Deseche los residuos según la legislación vigente. Podrán aplicarse normativas nacionales específicas del país. Se puede desechar junto con los residuos del hogar según las normativas oficiales relativas a las empresas de procesamiento de residuos homologadas y las autoridades a cargo. (Deseche únicamente los envases totalmente vacíos).
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

Contaminante marino	no
---------------------	----

Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU o número ID	No Aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase No Aplicable

Pressure Spot Indicator Catalyst

	Peligro secundario	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Identificación de Riesgo (Kemler)	No Aplicable
	Código de Clasificación	No Aplicable
	Etiqueta	No Aplicable
	Provisiones Especiales	No Aplicable
	cantidad limitada	No Aplicable
	Código de restricción del túnel	No Aplicable

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU o número ID	No Aplicable	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA	No Aplicable
	ICAO / IATA Peligro secundario	No Aplicable
	Código ERG	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	No Aplicable
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	No Aplicable
	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	No Aplicable
	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	No Aplicable
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	No Aplicable
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	No Aplicable
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	No Aplicable

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU o número ID	No Aplicable	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	No Aplicable
	IMDG Peligro secundario	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	No Aplicable
	Provisiones Especiales	No Aplicable
	Cantidades limitadas	No Aplicable

Transporte fluvial (ADN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU o número ID	No Aplicable	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No Aplicable	No Aplicable

Pressure Spot Indicator Catalyst

14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	No Aplicable
	Provisiones Especiales	No Aplicable
	Cantidad Limitada	No Aplicable
	Equipo necesario	No Aplicable
	Conos de fuego el número	No Aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No Aplicable

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del Producto	Grupo
di-n-octyltin oxide	No Disponible
Alkyl silicate	No Disponible
dioctyltin dinonanoate	No Disponible

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
di-n-octyltin oxide	No Disponible
Alkyl silicate	No Disponible
dioctyltin dinonanoate	No Disponible

SECCIÓN 15 Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****di-n-octyltin oxide se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Spain Occupational Exposure Limit for Chemical Agents

Alkyl silicate se encuentra en las siguientes listas regulatorias

No Aplicable

dioctyltin dinonanoate se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Spain Occupational Exposure Limit for Chemical Agents

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

Información según 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Categoría	No Disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

El estado del inventario nacional

Pressure Spot Indicator Catalyst

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	Sí
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU. - TSCA	Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinonanoate)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	No (dioctyltin dinonanoate)
Legenda:	<i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i>

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	02/10/2023
Fecha inicial	12/01/2022

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H331	Tóxico en caso de inhalación.

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualización	Secciones actualizadas
2.3	02/10/2023	Información toxicológica - salud aguda (inhalado), Información toxicológica - salud aguda (piel), Información toxicológica - salud aguda (golondrina), Primeros auxilios - Indicaciones para el médico, Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Consideraciones relativas a la eliminación - Disposición, Información ecológica - Ambiental, Controles de exposición/protección individual - exposición estándar, Medidas de lucha contra incendios - Bombero (Medios de extinción), Medidas de lucha contra incendios - Bombero (fuego / explosión), Medidas de lucha contra incendios - Bombero (lucha contra incendios), Medidas de lucha contra incendios - Bombero (incompatibilidad fuego), Primeros auxilios - primeros auxilios (tragado), Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Manipulación y almacenamiento - almacenamiento (incompatibilidad de almacenamiento), Manipulación y almacenamiento - almacenamiento (recipiente adecuado), Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa - Utilizar

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

Pressure Spot Indicator Catalyst

- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel

- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- NLP: Ex-polímeros
- ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315	Opinión de expertos
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319	Opinión de expertos
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332	Opinión de expertos
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335	Opinión de expertos
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 2, H371	Opinión de expertos
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4, H413	Método de cálculo