



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

THE DOW CHEMICAL COMPANY

Nombre del producto: SoftCAT™ Polymer SL-100

Fecha: 08/28/2020

Fecha de impresión: 08/29/2020

THE DOW CHEMICAL COMPANY le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: SoftCAT™ Polymer SL-100

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos identificados: Polímero de acondicionado. Se recomienda el uso de este producto en conformidad con las aplicaciones enumeradas. Por favor contacte con el Representante de Ventas o el Servicio Técnico si pretende usar este producto para otras aplicaciones.

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

THE DOW CHEMICAL COMPANY
2211 H.H. DOW WAY
MIDLAND MI 48674
UNITED STATES

Numero para información al cliente:

800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: CHEMTREC +1 800-424-9300

Contacto Local para Emergencias: 800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación peligrosa

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

Polvo combustible

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Peligros

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Otros riesgos

Sin datos disponibles

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla.

Componente	Número de registro CAS	Concentración
Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga	68610-92-4	>= 90.0 - <= 100.0 %
Agua	7732-18-5	>= 0.0 - <= 5.6 %
Acetato de sodio	127-09-3	>= 0.0 - <= 4.9 %
Cloruro de sodio	7647-14-5	>= 0.0 - <= 3.5 %
Isopropanol	67-63-0	<= 1.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:

Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Mueva a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar; Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Eliminar lavando con mucha agua.

Contacto con los ojos: Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

Ingestión: No requiere tratamiento médico de emergencia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

Notas para el médico: No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua.. Extintores de polvo químico.. Extintores de anhídrido carbónico..

Medios de extinción no apropiados: Sin datos disponibles

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:. Monóxido de carbono.. Dióxido de carbono (CO2)..

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: No permitir que se acumule polvo. El polvo en suspensión en el aire constituye un riesgo de explosión. Minimizar las fuentes de ignición. Puede ocurrir una combustión espontánea cuando las capas de polvo están expuestas a elevadas temperaturas.. Los transportes neumáticos y otras operaciones de manejo mecánico pueden generar polvo combustible. Para reducir el riesgo potencial de explosiones de polvo, aislar y conectar a tierra el equipo eléctrico y evitar la acumulación de polvo. El polvo puede arder por una descarga estática..

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario.. Humedecer bien con agua para que se enfríe y evitar que vuelva a incendiarse.. Enfriar los alrededores con agua para localizar la zona de fuego.. Para pequeños fuegos se pueden usar extintores manuales de polvo seco o de anhídrido carbónico.. Puede presentar un riesgo de explosión de polvo al ser aplicados agentes extintores con mucha fuerza..

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).. Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad..

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza: Confinar el material derramado si es posible. Absorber con materiales tales como: Material no combustible. Arena. Lavar el lugar del derrame con

agua. Derrame de grandes cantidades: Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. Evítense el contacto con los ojos. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener cerrado el contenedor. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Conecte a tierra todos los contenedores y equipo antes de trasegar o utilizar el material. Proteger del calor. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Condiciones para el almacenaje seguro: Almacenar en un lugar fresco y seco. Proteger de la humedad atmosférica. Evite la exposición prolongada al calor y aire.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Componente	Regulación	Tipo de lista	Valor
Isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Otros datos: A4: No clasificados como cancerígenos en humanos		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Otros datos: A4: No clasificados como cancerígenos en humanos		
	OSHA Z-1	TWA	980 mg/m ³ 400 ppm
	OSHA P0	TWA	980 mg/m ³ 400 ppm
	OSHA P0	STEL	1,225 mg/m ³ 500 ppm

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
Isopropanol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	ACGIH BEI

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

Protección de la piel

Protección de las manos: Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Otra protección: Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

Protección respiratoria: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. En la mayoría de los casos no será necesaria una protección respiratoria; sin embargo, en ambientes con polvo, utilizar una mascarilla de polvo homologada.

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: aquellos que tienen filtro para partículas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	Polvo o gránulos
Color	de color blanco a blanquecino
Olor	amina
Umbral olfativo	No se disponen de datos de ensayo
pH	No se disponen de datos de ensayo
Punto/intervalo de fusión	170 °C (338 °F) <i>Bibliografía</i> Se descompone por encima de
Punto de congelación	No aplicable
Punto de ebullición (760 mmHg)	No aplicable
Punto de inflamación	copa cerrada No se disponen de datos de ensayo
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Inflamabilidad (sólido, gas)	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Límites inferior de explosividad	No se disponen de datos de ensayo
Límite superior de explosividad	No se disponen de datos de ensayo
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor relativa (aire=1)	No aplicable
Densidad Relativa (agua = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Solubilidad en agua	soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No se disponen de datos de ensayo
Temperatura de descomposición	No se disponen de datos de ensayo

Viscosidad Cinemática	No aplicable
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Densidad aparente	363.6 kg/m ³ <i>Bibliografía</i>
Peso molecular	200 - 800 kg/mol <i>Bibliografía</i>

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Sin datos disponibles

Estabilidad química: Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización Higroscópico

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: Evitar las temperaturas superiores a 200°C (392°F) La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. Evite la descarga estática. Evitar la humedad.

Materiales incompatibles: Evite el contacto con los materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales..

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

Toxicidad aguda (representa exposiciones a corto plazo con efectos inmediatos; no se conocen efectos crónicos / retardados a menos que se indique lo contrario)

Toxicidad oral aguda

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

DL50, Rata, hembra, > 2,000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Para esta familia de productos: DL50, Rata, > 10,000 mg/kg Estimado

Acetato de sodio

DL50, Rata, > 3,500 mg/kg

Cloruro de sodio

Una exposición excesiva puede causar Náuseas y/o vómitos. DL50, Rata, > 3,550 mg/kg

Isopropanol

Puede causar la depresión del sistema nervioso central. Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva pueden ser: Rubor facial. Baja tensión sanguínea. Arritmia. Puede provocar náuseas o vómitos.

DL50, Rata, 5,840 mg/kg OECD 425 o equivalente

Toxicidad cutánea aguda

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

DL50, Rata, > 2,000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Para esta familia de productos: DL50, Rata, > 2,000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

Acetato de sodio

DL50, Conejo, > 10,000 mg/kg

Cloruro de sodio

DL50, Conejo, 10,000 mg/kg

Isopropanol

DL50, Conejo, > 12,800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

No es probable que una única exposición al polvo cause efectos adversos.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.,

Acetato de sodio

CL50, Rata, 1 h, polvo/niebla, > 30 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

Cloruro de sodio

El polvo puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

CL50, Rata, 1 h, polvo/niebla, > 42 mg/l

Isopropanol

CL50, Rata, machos y hembras, 6 h, vapor, > 10000 ppm

Corrosión o irritación cutáneas

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.

Acetato de sodio

No es probable que por una exposición prolongada o repetida se irrite la piel de modo significativo.

Cloruro de sodio

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.

Puede provocar una reacción más fuerte si la piel está arañada y cortada.

Isopropanol

No es probable que por una exposición prolongada o repetida se irrite la piel de modo significativo.

Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Según las pruebas de producto(s) en esta familia de materiales:

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

Acetato de sodio

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

Cloruro de sodio

Puede irritar los ojos.

Puede producir una ligera lesión transitoria (temporal) de la córnea.

El polvo puede irritar los ojos.

Isopropanol

Puede provocar un dolor desmesurado al nivel de irritación de los tejidos oculares.
Puede producir una irritación moderada en los ojos.
Puede producir una lesión moderada en la córnea.
Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.
Los vapores pueden provocar la aparición de lágrimas.

Sensibilización

Para esta familia de productos:
No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Acetato de sodio

Un producto similar no causó reacciones alérgicas cutáneas cuando se hicieron ensayos con personas.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Cloruro de sodio

Para sensibilización de la piel:
No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:
Ninguna señal de sensibilización respiratoria ha sido reportada.

Isopropanol

No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Acetato de sodio

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Cloruro de sodio

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Isopropanol

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Vía de exposición: Ingestión

Órganos diana: Sistema nervioso central

Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Acetato de sodio

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Cloruro de sodio

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Isopropanol

En el caso de ingestión o vómitos, este producto puede ser aspirado por los pulmones, resultando en una rápida absorción y lesión en otros sistemas del organismo.

Toxicidad crónica (representa exposiciones a largo plazo con dosis repetidas que resultan en efectos crónicos / retardados; no se conocen efectos inmediatos a menos que se indique lo contrario)

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)

Para el(los) componente(s) menor(es):

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Hígado.

Riñón.

Se observaron efectos en los riñones de ratas masculinas. Se crean estos efectos sean específicos a esta especie y no común a pasar en humanos.

Las observaciones sobre animales incluyen:

Letargo.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

Para el(los) componente(s) menor(es):

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Hígado.

Riñón.

Se observaran efectos en los riñones de ratas masculinas. Se crean estos efectos sean especificos a esta especie y no común a pasar en humanos.
Las observaciones sobre animales incluyen:
Letargo.

Acetato de sodio

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Cloruro de sodio

La experiencia médica ha revelado una estrecha asociación entre una tensión arterial elevada y una dieta excesiva prolongada. Efectos colaterales podrian producirse en los riñones.

Isopropanol

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Riñón.

Hígado.

Se observaran efectos en los riñones de ratas masculinas. Se crean estos efectos sean especificos a esta especie y no común a pasar en humanos.

Las observaciones sobre animales incluyen:

Letargo.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

No se encontraron datos relevantes.

Acetato de sodio

No se encontraron datos relevantes.

Cloruro de sodio

No se encontraron datos relevantes.

Isopropanol

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Teratogenicidad

Para el(los) componente(s) menor(es): El isopropanol ha sido tóxico para el feto de los animales de laboratorio en dosis tóxicas para la madre.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

Para el(los) componente(s) menor(es): El isopropanol ha sido tóxico para el feto de los animales de laboratorio en dosis tóxicas para la madre.

Acetato de sodio

Para materiales similares(s): No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Cloruro de sodio

No se encontraron datos relevantes.

Isopropanol

El isopropanol ha sido tóxico para el feto de los animales de laboratorio en dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad para la reproducción

No se encontraron datos relevantes.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

No se encontraron datos relevantes.

Acetato de sodio

En estudios con animales, se ha evidenciado que un producto similar no interfiere con la reproducción.

Cloruro de sodio

No se encontraron datos relevantes.

Isopropanol

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

Mutagenicidad

Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos.

Información para los componentes:

Densidad catiónico hidroxietil celulosa mediana de carga

Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Acetato de sodio

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Cloruro de sodio

Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos.

Isopropanol

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad

Toxicidad aguda para peces

El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

Para materiales similares(s):
CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo estático, 96 h, 19.7 mg/l,
Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Para materiales similares(s):
CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 669 mg/l, Guía de
ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las bacterias

Para materiales similares(s):
CE50, lodos activados, 3 h, Niveles respiratorios., > 1,000 mg/l

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad:**

El material tiene una biodegradabilidad primaria inherente con preadaptación según las directrices de la (s) prueba (s) de la OCDE (alcanzó > 20% de biodegradación en la (s) prueba (s) de la OCDE)

Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 26 %

Tiempo de exposición: 61 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 1.27 mg/mg Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO)

Tiempo de incubación	DBO
20 d	1 %

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: No se prevé bioconcentración debido a su elevado peso molecular (PM > 1000).

Movilidad en el suelo

No se encontraron datos relevantes.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.: NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. NO TENEMOS NINGÚN CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN O PROCESOS DE FABRICACIÓN DE TERCEROS QUE MANEJEN O USEN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS

PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Not regulated for transport

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

Not regulated for transport

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

Not regulated for transport

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Enmiendas y Acta de Reautorización de 1986 Título III (Planificación de Emergencias y Acta de Derechos de Saber de la Comunidad de 1986) Secciones 311 y 312.

Polvo combustible

Título III de SARA(Enmiendas de Superfondos y Acta de Reautorización de 1986) autorizó la (Planificación de Emergencias y Acta de 1986 sobre el Derecho de la Comunidad a esta Informada) Sección 313.

El producto contiene las sustancias siguientes que están sujetas a las exigencias de comunicación de la Sección 313 del Título III del Acta de Reautorización y Enmiendas de Superfondo de 1986 y que estan listadas en el 40 CFR 372.

Componentes

Isopropanol

Número de registro CAS

67-63-0

El Acta Sobre los Derechos del Trabajador y la Comunidad a Ser Informados en Pensilvania:

De acuerdo con nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene compuestos químicos en niveles que sea necesario informar según esta regulación.

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

TSCA Inventory (TSCA)

Todos los componentes de este producto están conformes con los requisitos de listado en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de U.S.A. (TSCA).

16. OTRA INFORMACIÓN

Revisión

Número de Identificación: 255669 / A001 / Fecha: 08/28/2020 / Versión: 3.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Leyenda

ACGIH	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
OSHA P0	OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU.
OSHA Z-1	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
STEL	Límite de exposición a corto plazo
TWA	Tiempo promedio ponderado

Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico;

OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

THE DOW CHEMICAL COMPANY recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

US