

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Clincher™ EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.
LAGO ALBERTO 319
Piso 17
Miguel Hidalgo
11520, CIUDAD DE MEXICO
Mexico

Numero para información al cliente : +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Número de teléfono en caso de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida para usuario final

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Riñón)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H333 Puede ser nocivo si se inhala.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P260 No respirar nieblas o vapores.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 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.
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
 P331 NO provocar el vómito.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Cyhalofop-butil	122008-85-9	>= 10 -< 20
Alquilfenol alcoxilado	69029-39-6	>= 30 -< 40
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 20 -< 25
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	>= 3 -< 10
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	>= 3 -< 10
Ácido benzenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas	68953-96-8	>= 3 -< 10
mesitileno	108-67-8	>= 1 -< 3
Hexan-1-ol	111-27-3	>= 1 -< 3

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Hydrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	1189173-42-9	>= 1 -< 3
---	--------------	-----------

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
Si la respiración es dificultosa, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento.
Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente.
Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.
- En caso de ingestión : Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico inmediatamente para conocer el tratamiento. Dar a la persona a beber un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que se recomiende por el Instituto de Toxicología o por el médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si el paciente está totalmente consciente darle a beber un vaso de agua. Si la atención médica se retrasa y el paciente ha ingerido algunos gramos del producto, suministrar unos 100 ml (gramos) de una bebida alcohólica de alta graduación, como whiskey de 40°.
Para niños suministrar proporcionalmente menos licor a dosis de 8mL (8 gramos, 1 y 1/2 cucharadita) de licor por cada 5 Kg de peso corporal o 2 mL por Kg de peso corporal (36 mL para un niño de 18 Kg).
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras)
Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un : Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 03/20/2023	Número de HDS: 800080004095	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 03/20/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

medico tratante

paciente.

Dada la analogía estructural y los datos clínicos, este material puede tener un mecanismo de intoxicación similar al del etilenglicol. Sobre esta base, será beneficioso un tratamiento similar al de una intoxicación por etilenglicol.

En casos en que se han ingerido varias onzas (60 - 100 mL), considerar el uso de etanol y hemodiálisis en el tratamiento. Consultar la literatura estándar para detalles del tratamiento. Si se utiliza etanol, se puede conseguir una concentración en sangre efectiva terapéuticamente de 100-150 mg/dL mediante una dosis rápida de choque seguida de una infusión intravenosa continua. Consultar la literatura estándar para detalles del tratamiento.

El 4-metil-pirazol (Antizol) (R) es un bloqueador efectivo de la deshidrogenasa alcohólica y debería utilizarse en el tratamiento de intoxicaciones por etilenglicol, di- o trietilenglicol, etilenglicol butil éter o metanol, si está disponible.

Protocolo de Fomepizol (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): administrar por vía intravenosa 15 mg/Kg, seguir con una dosis de 10 mg/Kg cada 12 horas; después de 48 horas, aumentar la dosis de mantenimiento a 15 mg/Kg cada 12 horas.

Continuar con la administración de fomepizole hasta que metanol, etilenglicol, dietilenglicol o trietilenglicol sean indetectables en suero. Los signos y síntomas de la intoxicación incluyen acidosis metabólica de falta de anión, depresión del SNC, daño tubular renal y posible afectación del nervio craneal de última etapa.

Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer tardíamente. Las personas que hayan estado sometidas a una exposición significativa se someterán a observación durante 24-48 horas para detectar signos de disfunción respiratoria.

En envenenamiento grave, se puede necesitar ayuda respiratoria con ventilación mecánica y respiración con presión positiva.

Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio.

La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad.

El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Agua pulverizada

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

- | | |
|--|--|
| <p>Agentes de extinción inapropiados</p> <p>Peligros específicos durante la extinción de incendios</p> | <p>: Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco</p> <p>: No utilizar agua a chorro directamente.
Chorro de agua de gran volumen</p> <p>: La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.</p> |
| <p>Productos de combustión peligrosos</p> | <p>: Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)</p> |
| <p>Métodos específicos de extinción</p> | <p>: Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido.
No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.</p> |
| <p>Equipo de protección especial para los bomberos</p> | <p>: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.</p> |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | |
|---|---|
| <p>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</p> | <p>: Asegure una ventilación apropiada.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.</p> |
| <p>Precauciones medioambientales</p> | <p>: Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).</p> |

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 03/20/2023	Número de HDS: 800080004095	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 03/20/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y materiales de contención y limpieza

: Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Ventilación Local/total

: Utilice con ventilación por extracción local.
Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.

Consejos para una manipulación segura

: Evite la formación de aerosol.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
No respire los vapores/polvo.
No fumar.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

- ción.
- No poner en contacto con piel ni ropa.
- No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
- No tragar.
- No ponerlo en los ojos.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
- No fumar.
- Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
- Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
- Manténgalo perfectamente cerrado.
- Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : Agentes oxidantes fuertes
- Peróxidos orgánicos
- Sólidos inflamables
- Líquidos pirofóricos
- Sustancias y mezclas auto-térmicas
- Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
- Explosivos
- Gases
- Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Alquilfenol alcoxilado	69029-39-6	TWA	2 mg/m3	Dow IHG
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	100 mg/m3	Dow IHG
		STEL	300 mg/m3	Dow IHG
		TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	VLE-PPT	25 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	25 ppm	ACGIH

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

		TWA	10 ppm	ACGIH
mesitileno	108-67-8	VLE-PPT	25 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 ppm	ACGIH

Medidas de ingeniería : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición.
 Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada.
 Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección respiratoria : Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada.
 Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada.
 La selección de un aparato purificador del aire ó un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material.
 En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material.
 Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de estireno/butadieno Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Polietileno clorado. Caucho natural ("látex") 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.

Protección de los ojos : Utilice gafas tipo motorista (goggles).
Protección de la piel y del cuerpo : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido.
Color : amarillo
Olor : Dulce

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto de congelación	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto / intervalo de ebullición	:	151.7 °C Método: Bibliografía (basado en el solvente, valor aproximado)
Punto de inflamación	:	51.6 °C Método: Tag Closed Cup ASTM D 56, copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	7 vol % Método: Bibliografía (disolvente)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	0.6 vol % Método: Bibliografía (disolvente)
Presión de vapor	:	10 hPa (37.8 °C) Método: Bibliografía
Densidad relativa de vapor	:	4.1 Método: Bibliografía
Densidad	:	1.016 g/mL
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	emulsiona en agua Método: Visual
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Ningún dato disponible.
Temperatura de autoignición	:	No se disponen de datos de ensayo
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

Condiciones que se deben evitar	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 4,183 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.22 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.63 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Alquilfenol alcoxilado:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 3,500 mg/kg
----------------------	---	--------------------------

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que podrían ser perjudiciales por una exposición única. Puede causar irritación respiratoria y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia.

CL50 (Rata): > 10.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

2,2'-Oxibisetanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 19,600 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Síntomas: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable., No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 13,330 mg/kg

1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 3,400 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva y prolongada puede provocar graves efectos nocivos, incluso muerte. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones. Puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

CL50 (Rata): 18 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
 Método: OECD 425 o equivalente
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1,000 - < 1,600 mg/kg
 Método: OCDE 402 o equivalente
 Observaciones: Para materiales similares(s):

mesitileno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 6,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 10.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Síntomas: No ocurrieron muertes tras la exposición a una atmosfera saturada.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,440 mg/kg
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Hexan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3,210 mg/kg
 Observaciones: Las observaciones sobre animales incluyen:
 Puede causar la depresión del sistema nervioso central.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 21 mg/l
 Tiempo de exposición: 1 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2,530 mg/kg

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.688 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Alquilfenol alcoxilado:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

2,2'-Oxibisetanol:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

1,2,4-trimetilbenceno:

Resultado : Irritación de la piel

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultado : Irritación de la piel

mesitileno:

Resultado : Irritación de la piel

Hexan-1-ol:

Resultado : Ligera irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
 Resultado : Irritación de los ojos

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Componentes:**Cyhalofop-butil:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Alquilfenol alcoxilado:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

2,2'-Oxibisetanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1,2,4-trimetilbenceno:

Resultado : Irritación de los ojos

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultado : Corrosivo

mesitileno:

Resultado : Irritación de los ojos

Hexan-1-ol:

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies : Cobaya
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 406

Componentes:**Cyhalofop-butil:**

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

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Alquilfenol alcoxilado:

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Observaciones : Para materiales similares(s):
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

2,2'-Oxibisetanol:

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

1,2,4-trimetilbenceno:

Observaciones : Para materiales similares(s):
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Ácido benenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Observaciones : Para sensibilización de la piel:
Para materiales similares(s):
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

mesitileno:

Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Hexan-1-ol:

Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : Para materiales similares(s):
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad de células germinales

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Alquilfenol alcoxilado:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

2,2'-Oxibisetanol:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

1,2,4-trimetilbenceno:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Para materiales similares(s);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

mesitileno:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Hexan-1-ol:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Para materiales similares(s);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Carcinogenicidad - Valoración : El xileno resultó ser no cancerígeno según un Programa Toxicológico Nacional (USA) de ensayos biológicos en ratas y ratones.

2,2'-Oxibisetanol:

Carcinogenicidad - Valoración : La carcinogenicidad del dietilenglicol se ha ensayado en animales a largo plazo y no se cree que exista riesgo carcinógeno para el hombre.

Hexan-1-ol:

Carcinogenicidad - Valoración : No causó cáncer en los estudios de pintura en piel animal.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Carcinogenicidad - Valoración : Contiene naftaleno que ha provocado cáncer en algunos animales de laboratorio., Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Alquilfenol alcoxilado:

Toxicidad para la reproducción : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.,

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

ción - Valoración

En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo en dosis que producen toxicidad severa en la madre., Las dosis exageradas de xileno administradas oralmente a las ratas en estado, causaron un aumento de fisuración en el paladar, que constituye una anomalía común desarrollada en los ratones. En los estudios de inhalación realizados con animales, el xileno causó toxicidad en el feto pero no se produjeron defectos de nacimiento.

2,2'-Oxibisetanol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El dietilenglicol no interfirió en los estudios de reproducción realizados con animales, excepto en el caso de dosis muy elevadas.
El dietilenglicol ha provocado toxicidad al feto y algunos defectos de nacimiento a dosis tóxicas para la madre, altas dosis, en animales. Otros estudios en animales no han provocado defectos de nacimiento incluso a dosis mucho mayores que las gravemente tóxicas para la madre.

1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s):, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s):, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Para materiales similares(s):, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

mesitileno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.
Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Hexan-1-ol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para materiales similares(s):, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Producto:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Cyhalofop-butil:**

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

Alquilfenol alcoxilado:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2,2'-Oxibisetanol:

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

1,2,4-trimetilbenceno:

Vías de exposición : Inhalación

Órganos Diana : Tracto respiratorio

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

mesitileno:

Vías de exposición : Inhalación
 Órganos Diana : Tracto respiratorio
 Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Hexan-1-ol:

Vías de exposición : Oral
 Órganos Diana : Sistema nervioso central
 Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Vías de exposición : Inhalación
 Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no estóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no estóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

2,2'-Oxibisetanol:

Vías de exposición : Oral
 Órganos Diana : Riñón
 Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Riñón.
 Hígado.
 Vesícula biliar.

Alquilfenol alcoxilado:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Riñón.
 Hígado.

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Sangre.
Riñón.
Hígado.
Se ha descrito que el xileno produce pérdida auditiva en animales de laboratorio al ser expuestos a concentraciones elevadas; dichos efectos no se han descrito en el hombre.
Para el(los) componente(s) menor(es):
Cumeno.
Ojo.

2,2'-Oxibisetanol:

Observaciones : En el caso de personas, los efectos han sido reportados para los órganos siguientes:
Riñón.
Tracto gastrointestinal.
Los síntomas en humanos pueden incluir:
Dolor de cabeza.
Náuseas y/o vómitos.
Molestias abdominales.
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Hígado.

1,2,4-trimetilbenceno:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Tracto respiratorio.

Ácido benenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Observaciones : Para materiales similares(s):
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Riñón.

mesitileno:

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

Hexan-1-ol:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Tracto gastrointestinal.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

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

Toxicidad por aspiración**Producto:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes:**Cyhalofop-butil:**

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

Alquilfenol alcoxlado:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

2,2'-Oxibisetanol:

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

1,2,4-trimetilbenceno:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

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

mesitileno:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Hexan-1-ol:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Cyhalofop-butil:**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.76 mg/l

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

- Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2.7 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- CE50 (ostra americana (Crassostrea virginica)): 0.52 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.134 mg/l
 Punto final: Supervivencia
 Tiempo de exposición: 28 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- LOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.287 mg/l
 Punto final: Supervivencia
 Tiempo de exposición: 28 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.196 mg/l
 Punto final: Supervivencia
 Tiempo de exposición: 28 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0474 mg/l
 Punto final: crecimiento
 Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,120 mg/kg
 Tiempo de exposición: 7 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg)., El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)
- DL50 por via oral (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2250 mg/kg de peso corporal.
- CL50 por via dietaria (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5620 mg/kg de alimento.
 Tiempo de exposición: 8 d

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja

Alquilfenol alcoxilado:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 4.8 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.7 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por via dietaria (Apis mellifera (abejas)): > 105 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 2 d

DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 2 d

Nivel Sin Efecto Observado (NOEL) (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2,250 mg/kg

DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.22 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.9 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg)., El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)

CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 6500 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 8 d

DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2150 mg/kg de peso corporal.
Tiempo de exposición: 21 d

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2,2'-Oxibisetanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 75,200 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Ensayo 209 OECD.

1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 7.7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2.356 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Toxicidad para peces : Observaciones: 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).

CL50 (pez cebra (*Brachydanio rerio*)): 31.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 62 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 29 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Trucha arcoiris* (*Salmo gairdneri*)): 0.23 mg/l
 Punto final: Supervivencia
 Tiempo de exposición: 72 d
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1.18 mg/l
 Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 21 d
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): 550 mg/l
 Punto final: Niveles respiratorios.
 Tiempo de exposición: 3 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):

mesitileno:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (*Carassius auratus* (Carpa dorada)): 12.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Método No Especificado.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 6 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 25 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.4 mg/l

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Hexan-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 97.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Otras directrices

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 201 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 79.7 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Protozoa (Protozoarios)): 300.4 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad para peces : Observaciones: Para materiales similares(s):
 El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Observaciones: Para materiales similares(s):
 El producto es tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 entre 1 y 10 mg/l para las especies más sensibles.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Biodegradabilidad : Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Biodegradación: 40 %
 Tiempo de exposición: 29 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

ThOD : 1.93 kg/kg

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 7 d

Fotodegradación : Constante de índice: 2.18E-11 cm³/s
 Método: medido

Alquilfenol alcoxilado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
 Observaciones: La biodegradación en las condiciones aeróbicas de laboratorio está por debajo de los límites detectables (DBO₂₀ o DBO₂₈/DOTh < 2.5%).
 Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Demanda química de oxígeno (DQO) : 1.78 kg/kg

ThOD : 2.35 kg/kg

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
 Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):
 En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada (DBO₂₀ o DBO₂₈/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).
 Para algunos componentes:
 La biodegradación para las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio es baja (DBO₂₀ o DBO/DOTh varía entre 2.5 y 10%).

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

2,2'-Oxibisetanol:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: Lodos activados, no adaptados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 20 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301A o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Biodegradación: 82 - 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 302C o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

ThOD : 1.51 kg/kg
Método: Estimado

1,2,4-trimetilbenceno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 1 d

ThOD : 3.19 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Constante de índice: 1.670E-11 cm³/s
Método: Estimado

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 2.9 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301E o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

mesitileno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: 50 %
 Tiempo de exposición: 4.4 d
 Método: Calculado.

Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 3.1 %
 Tiempo de incubación: 5 d

ThOD : 3.19 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Concentración: 1,500,000 1/cm³
 Constante de índice: 3.51E-11 cm³/s
 Método: Estimado

Hexan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Concentración: 2 mg/l
 Biodegradación: 61 %
 Tiempo de exposición: 30 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Concentración: 5 mg/l
 Biodegradación: 77 %
 Tiempo de exposición: 30 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es inherentemente biodegradable.
 Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Bioacumulación : Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): < 7
 Tiempo de exposición: 28 d
 Temperatura: 25 °C
 Método: medido

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) :

log Pow: 3.32
 Método: medido
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Alquilfenol alcoxilado:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) :

Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua. Puede formar espuma con agua.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) :

Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es): El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).
 Para el(los) componente(s) menor(es): El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

2,2'-Oxibisetanol:

Bioacumulación :

Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): 100
 Método: medido

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) :

log Pow: -1.98 (20 °C)
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

1,2,4-trimetilbenceno:

Bioacumulación :

Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
 Factor de bioconcentración (BCF): 33 - 275
 Tiempo de exposición: 56 d
 Concentración: 0.2 mg/l
 Método: medido

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) :

log Pow: 3.63
 Método: medido
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) :

log Pow: 4.6
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

mesitileno:

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)
Factor de bioconcentración (BCF): 161
Método: medido

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.42
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Hexan-1-ol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.8
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.
Para materiales similares(s):
El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

Movilidad en suelo**Componentes:****Cyhalofop-butil:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 5247
Método: medido
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):
El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

2,2'-Oxibisetanol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: < 1
Método: Estimado
Observaciones: Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

1,2,4-trimetilbenceno:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 720
Método: Estimado

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

les Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

mesitileno:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 741.65
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Hexan-1-ol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 8.3
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Otros efectos adversos

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Alquilfenol alcoxilado:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

2,2'-Oxibisetanol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

1,2,4-trimetilbenceno:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

mesitileno:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Hexan-1-ol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 1993

Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Solvent naphtha, petroleum, light arom., 1,2,4-Trimethylbenzene)

Clase : 3

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993

Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
(Solvent naphtha, petroleum, light arom., 1,2,4-Trimethylbenzene)

Clase : 3

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Flammable Liquids

Instrucción de embalaje : 366
(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 355

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03/20/2023 Número de HDS: 800080004095 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Solvent naphtha, petroleum, light arom., 1,2,4-Trimethylbenzene, Cyhalofop-butyl)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Código EmS : F-E, S-E
 Contaminante marino : si
 Observaciones : Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
 (nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, 1,2,4-Trimethylbenzene)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
cumeno	98-82-8	5000 kg/año	1000 kg/año
xileno	1330-20-7	5000 kg/año	1000 kg/año
tolueno	108-88-3	5000 kg/año	1000 kg/año

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : tolueno
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Dow IHG	:	Dow IHG
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)
Dow IHG / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
Dow IHG / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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 en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; 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 Internacional de Aviación Civil; 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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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 obser-

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/20/2023	800080004095	Fecha de la primera emisión: 03/20/2023

vable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 03/20/2023

Código del producto: GF-147

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X