

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

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 Perú y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Clincher™ EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Fabricante / importador**

Corteva Agriscience Peru S.A.C.
Av. Circunvalación del Club Golf Los Incas N°208, Interior 705-B, Torre III
Urbanización Club Golf Los Incas
Santiago de Surco
LIMA
Perú

Numero para información al cliente : 4214812
E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM: 080-050-847

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Herbicida para usuario final

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación SGA**

Líquidos inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2A

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

- Sensibilización cutánea : Categoría 1
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Riñón)
- Peligro de aspiración : Categoría 1
- Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2
- Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de etiquetado GHS

- Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

- Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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 en caso de ingestión.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente 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/ iluminación/ antideflagrante.

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.
P304 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.
P304 + P340 + P319 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
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.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

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

Eliminación:

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

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Cyhalofop-butil	122008-85-9	17,72
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 bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas	68953-96-8	>= 3 - < 10
mesitileno	108-67-8	>= 1 - < 2,5
Hexan-1-ol	111-27-3	>= 1 - < 2,5
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	1189173-42-9	>= 1 - < 2,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : 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.
- Por 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.

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: 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).
Protección de los socorristas	: Ninguna conocida.
Notas para el médico	: 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. Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del 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 dis-

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

función 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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar agua a chorro directamente.
Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : 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 las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : 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 usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección individual. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de 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, El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor. Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Ventilación Local/total : Utilizar con una ventilación de escape local. Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar 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 mezcla. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. No respirar vapores/polvo. No fumar. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. No ponga sobre la piel o la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. 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 almacenaje seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. No fumar. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes
Peróxidos orgánicos
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos

Clincher™ EC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/08/15 Número SDS: 800080004096 Fecha de la última expedición: -
 Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
 Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
 Explosivos
 Gases

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Alquilfenol alcoxlado	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
		TWA	25 ppm 123 mg/m3	PE OEL
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	TWA	25 ppm 123 mg/m3	PE OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH
mesitileno	108-67-8	TWA	25 ppm 123 mg/m3	PE OEL
		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.

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido.
Color	:	amarillo
Olor	:	Dulce
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto/intervalo de fusión	:	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 / Límites de inflamabilidad superior	:	7 %(v) Método: Bibliografía (disolvente)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	0,6 %(v) Método: Bibliografía (disolvente)

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Presión de vapor	:	10 hPa (37,8 °C) Método: Bibliografía
Densidad relativa del vapor	:	4,1 Método: Bibliografía
Densidad	:	1,016 g/mL
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	emulsiona en agua Método: Visual
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	:	Ningún dato disponible.
Temperatura de auto- inflamación	:	No se disponen de datos de ensayo
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

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 recomen- dadas. Sin peligros a mencionar especialmente. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
Condiciones que deben evi- tarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): 4.183 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
Toxicidad aguda por inhala- ción	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 5,22 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea 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 inhalaciónToxicidad cutánea 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 aguda por vía cutánea**Alquilfenol alcoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad cutánea 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

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 inhalaciónToxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea**2,2'-Oxibisetanol:**

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

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 cutánea 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 cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

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 cutánea 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

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

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 cutánea 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 aguda por vía cutánea

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 cutánea 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):
 Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

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

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Componentes:**Cyhalofop-butil:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
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 o irritación ocular graves**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación ocular

Componentes:**Cyhalofop-butil:**

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

Alquilfenol alcoxilado:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

2,2'-Oxibisetanol:

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1,2,4-trimetilbenceno:

Resultado : Irritación ocular

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

Resultado : Corrosivo

mesitileno:

Resultado : Irritación ocular

Hexan-1-ol:

Resultado : Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies : Cobaya
Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

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 provoca sensibilización a la piel.

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:

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Especies : Conejillo de indias
 Valoración : No provoca 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 bencenosulfónico, 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 provoca 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 provoca 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.

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.

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Cyhalofop-butil:**

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

Hexan-1-ol:

Mutagenicidad en 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 SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Mutagenicidad en 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 - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción., En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos feta-

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

les 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'-Oxibis-etanol:

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 benzenosulfónico, 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.

Hexan-1-ol:

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

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 específica en determinados órganos (stot) - 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:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Vías respiratorias
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 SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

mesitileno:

Vía de exposición : Inhalación
 Órganos diana : Vías respiratorias
 Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Hexan-1-ol:

Vía de exposición : Oral
 Órganos diana : Sistema nervioso central
 Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - 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:

Vía 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

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

órganos:

Riñón.

Hígado.

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 bencenosulfónico, 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:

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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 penetración en las vías respiratorias.

Componentes:**Cyhalofop-butil:**

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

Alquilfenol alcoxilado:

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 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 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 penetración en las vías respiratorias.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad**Componentes:****Cyhalofop-butil:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,76 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

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 | : | CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para los microorganismos | : | CE50 (lodos activados): > 100 mg/l |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,134 mg/l
Punto final: Supervivencia
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

LOEC: 0,287 mg/l
Punto final: Supervivencia
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,196 mg/l
Punto final: Supervivencia
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,0474 mg/l
Punto final: crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico |

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.120 mg/kg
Tiempo de exposición: 7 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- 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 alimentaría (CL50>5000ppm)
- DL50 por via oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
- CL50 por via dietaria: > 5620 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
- DL50 por via oral: > 100 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50 por via contacto: > 100 µg/abeja
Especies: Apis mellifera (abejas)
- Alquilfenol alcoxilado:**
- Toxicidad para los 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 las dafnias 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: > 105 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 2 d
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 2 d
Especies: Apis mellifera (abejas)
- Nivel Sin Efecto Observado (NOEL): 2.250 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
- DL50 por via oral: > 2.250 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

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 los 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 : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 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 alimentaría (CL50>5000ppm)

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

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

Evaluación Ecotoxicológica

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

2,2'-Oxibisetanol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 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 para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Ensayo 209 OECD.

1,2,4-trimetilbenceno:

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Toxicidad para los 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 (Piscardo de cabeza gorda)): 7,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias 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:

Toxicidad para los 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 las dafnias 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 : CE50r (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 los microorganismos : CE50 (lodos activados): 550 mg/l
Punto final: Niveles respiratorios.

Tiempo de exposición: 3 h

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l
Punto final: Supervivencia
Tiempo de exposición: 72 d

Especies: Trucha arcoiris (Salmo gairdneri)

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : NOEC: 1,18 mg/l
Punto final: número de descendientes

Clincher™ EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/08/15	Número SDS: 800080004096	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/08/15
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Para materiales similares(s):

mesitileno:

Toxicidad para los 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 (Pez dorado)): 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Método No Especificado.

Toxicidad para las dafnias 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 : CE50b (Desmodemus 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 las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,4 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
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 los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 97,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Otras directrices

Toxicidad para las dafnias 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 : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 79,7 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Protozoa (protozoos)): 300,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Toxicidad para los 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 las dafnias 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):

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

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 7 d

Fotodegradación : Constante de velocidad: 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%).

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

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

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 velocidad: 1,670E-11 cm³/s
Método: Estimado

Ácido benenosulfónico, 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
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 %
Período 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

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Constante de velocidad: 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 de bioacumulación**Componentes:****Cyhalofop-butil:**

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

Coeficiente de reparto 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 reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua.
Puede formar espuma con agua.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

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

Coeficiente de reparto 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 (FBC): 100
Método: medido

Coeficiente de reparto 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)
Tiempo de exposición: 56 d
Concentración: 0,2 mg/l
Factor de bioconcentración (FBC): 33 - 275
Método: medido

Coeficiente de reparto 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 benzenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas:

Coeficiente de reparto 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:

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Factor de bioconcentración (FBC): 161
Método: medido

Coeficiente de reparto 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).

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Hexan-1-ol:

Coeficiente de reparto 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 reparto 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 el suelo**Componentes:****Cyhalofop-butil:**

Distribución entre 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 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 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 compartimentos medioambientales : Koc: 720
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

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

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

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

mesitileno:

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

Otros efectos adversos**Componentes:****Cyhalofop-butil:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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 valoración PBT y mPmB : 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 valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

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.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

2,2'-Oxibisetanol:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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 valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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 valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

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 valoración PBT y mPmB : 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.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

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.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, 1,2,4-Trimethylbenzene)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Líquido inflamable, n.e.p.
(nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, 1,2,4-Trimethylbenzene)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

Etiquetas : Flammable Liquids
 Instrucción de embalaje : 366
 (avión de carga)
 Instrucción de embalaje : 355
 (avión de pasajeros)

Código-IMDG

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

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Precauciones particulares 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 Ficha 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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la 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.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2023/08/15
 formato para la fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 Dow IHG : Dow IHG
 PE OEL : Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.

Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)
Dow IHG / STEL	:	Valor límite de exposición a corto plazo
Dow IHG / TWA	:	Media de tiempo de carga
PE OEL / TWA	:	Concentración media ponderada en el tiempo

AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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 peligrosos 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 - Norma chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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); 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Código del producto: GF-147

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Clincher™ EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/08/15	800080004096	Fecha de la primera expedición: 2023/08/15

PE / ES