

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESAIdentificador del producto : CLINCHER[™]**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Fabricante / importador**

Agro Corteva Chile S.A.
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Número para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Mutagenicidad en células germinales : Categoría 1B

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Carcinogenicidad : Categoría 1B

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

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de la etiqueta

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 de penetración en las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
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 envase y del equipo de recepción.
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.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

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 a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: 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.
P391 Recoger los vertidos.

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.

CLINCHER[™]

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/26 Número de HDS: 800080004094 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Cyhalofop-butil	122008-85-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	17,72
Alquilfenol alcoxilado	69029-39-6	Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 -< 40
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	Flam. Liq. 3; H226 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335, H336 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 -< 25
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Acute Tox. (Oral) 4; H302 STOT RE (Oral) 2; H373 (Riñón)	>= 3 -< 10
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 2; H315 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 -< 10
Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas	68953-96-8	Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 -< 10
mesitileno	108-67-8	Flam. Liq. 3; H226 2; H315 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 -< 2,5
Hexan-1-ol	111-27-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Oral) 4;	>= 1 -< 3

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		H302 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central)	
Hidrocarburos, C10, aromáti- cos, <1% naftaleno	1189173-42-9	STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 -< 2,5
N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2- fluorop- henoxy)phenoxy)propionate	No asignado	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 -< 0,25

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 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.
- 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 deberán ser eliminados adecuadamente.
Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
- 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.
- 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

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		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).
Principales síntomas y efectos, 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 medico tratante	:	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 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 con-

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

trol 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No utilizar agua a chorro directamente.
Chorro de agua de gran volumen |
| Productos de combustión peligrosos | : | Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx) |
| Peligros específicos asociados | : | La exposición a los 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. |
| Métodos específicos de extinción | : | Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los 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. |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

incendios

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: 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.
Precauciones relativas al medio ambiente	: 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). 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 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. 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.

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones 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 aplicación.
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.
- Otras precauciones : Utilice con ventilación por extracción local.
Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- 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.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
Peróxidos orgánicos
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sustancias y mezclas auto-térmicas

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
Explosivos
Gases

Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima 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	TWA	25 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm	ACGIH
mesitileno	108-67-8	TWA	10 ppm	ACGIH

Controles técnicos apropiados : 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 de los ojos y cara : Utilice gafas tipo motorista (goggles).
Protección de la piel : 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.

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

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Protección respiratoria	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. : 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.
-------------------------	--

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido.
Color	: amarillo
Olor	: Dulce
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)

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Método: Bibliografía

Densidad de vapor : 4,1
Método: Bibliografía

Densidad : 1,016 g/mL

Solubilidad
Hidrosolubilidad : emulsiona en agua
Método: Visual

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Ningún dato disponible.

Temperatura de ignición espontánea : No se disponen de datos de ensayo

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Información adicional

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

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.
Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:
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

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

después de una sola ingestión.
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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

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 agu-

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

	da 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
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):

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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): 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):

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Observaciones: Para materiales similares(s):

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 Observaciones: Para materiales similares(s):
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 Observaciones: Para materiales similares(s):

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel

mesitileno:

Resultado	:	Irritación de la piel
-----------	---	-----------------------

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Hexan-1-ol:

Resultado : Ligera irritación de la piel

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Irritación de los ojos
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Cyhalofop-butil:**

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

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

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

Especies : Conejo

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies	: Cobaya
Valoración	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Observaciones	: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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.

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

Observaciones	: Para sensibilización de la piel: Para materiales similares(s):
---------------	---

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

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.

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

Especies : Conejillo de Indias

Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Observaciones : Para materiales similares(s):

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 : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resulta-

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

germinales - Valoración dos 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.

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.

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

Carcinogenicidad - Valoración : Para materiales similares(s);, No provocó cáncer en animales de laboratorio.

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 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.,

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Las dosis exageradas de xileno administradas oralmente a las ratas en estado, causaron un aumento de fisuración en el paladar, que constituye una anormalidad 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.

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.

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s);, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Para materiales similares(s);, 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.

Toxicidad específica en determinados órganos - 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.

mesitileno:

Vías de exposición : Inhalación

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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 específica en determinados órganos - exposición repetida**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™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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:

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

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

CLINCHER™

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/26	Número de HDS: 800080004094	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/26
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

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

Peligro de 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.

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:
Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,76 mg/l 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
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,134 mg/l Punto final: Supervivencia Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico LOEC: 0,287 mg/l Punto final: Supervivencia Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza) 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 (Carpita cabeza) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

- Toxicidad para la dafnia 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
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- 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 alimentaria (CL50>5000ppm)
- DL50 por via oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
- CL50 por via dietaria: > 5620 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
- 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 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: > 105 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 2 d
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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 vía oral: > 2.250 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

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
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 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 peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 75.200 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

	Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50 (lodos 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:	
Toxicidad para peces	: Observaciones: El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varia 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 hacia los microorganismos	: CE50 (lodos activados): 550 mg/l Punto final: Niveles respiratorios. Tiempo de exposición: 3 h Observaciones: Para materiales similares(s):
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,23 mg/l Punto final: Supervivencia

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

		Tiempo de exposición: 72 d Especies: Trucha arcoiris (Salmo gairdneri) Observaciones: Para materiales similares(s):
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,18 mg/l Punto final: número de descendientes Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) 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 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 peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 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

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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 : 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):

Evaluación Ecotoxicológica

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

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,76 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Para materiales similares(s):

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
Observaciones: Para materiales similares(s):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

ganismos	Observaciones: Para materiales similares(s):
Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica)	: NOEC: 0,134 mg/l Punto final: Supervivencia Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico LOEC: 0,287 mg/l Punto final: Supervivencia Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) 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 (Carpita cabezona) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para la dafnia 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
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 1
Toxicidad para los organis- mos del suelo	: CL50: > 1.120 mg/kg Tiempo de exposición: 7 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organis- mos terrestres	: DL50 por via oral: > 2250 mg/kg de peso corporal. Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) CL50 por via dietaria: > 5620 mg/kg de alimento. Tiempo de exposición: 8 d Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) 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)

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Cyhalofop-butil:

Biodegradabilidad	: Biodegradación: 40 % Tiempo de exposición: 29 d
-------------------	--

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado
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.

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%).

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

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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
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

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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.

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
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

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Cyhalofop-butil:**

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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

Coeficiente de reparto 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 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 (BCF): 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 (BCF): 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).

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Ácido bencenosulfónico, 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 (Carpita cabezona)
Factor de bioconcentración (BCF): 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).

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).

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

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

Movilidad en el 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 com- : Observaciones: Para el(los) componente(s) mayor(es):

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

partimentos medioambienta- El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y
les 2000).

2,2'-Oxibisetanol:

Distribución entre los com- : Koc: < 1
partimentos medioambienta- Método: Estimado
les 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 com- : Koc: 720
partimentos medioambienta- Método: Estimado
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 com- : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
partimentos medioambienta-
les

mesitileno:

Distribución entre los com- : Koc: 741,65
partimentos medioambienta- Método: Estimado
les Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo
(Poc entre 500 y 2000).

Hexan-1-ol:

Distribución entre los com- : Koc: 8,3
partimentos medioambienta- Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy
les elevado (Poc entre 0 y 50).

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Distribución entre los com- : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.
partimentos medioambienta-
les

Otros efectos adversos

Componentes:

Cyhalofop-butil:

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

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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).

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

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

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:

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.

N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate:

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.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del pro-

CLINCHER[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

ducto, 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
Peligroso para el medio ambiente : si

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 (avión de carga) : 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

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(Cyhalofop-butyl)

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Observaciones : Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

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
Peligroso para el medio ambiente : si

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**Regulaciones nacionales**

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.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/03/26

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo si se inhala.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	: Puede provocar defectos genéticos.
H350	: Puede provocar cáncer.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Carc.	: Carcinogenicidad
Flam. Liq.	: Líquidos Inflamables
Muta.	: Mutagenicidad en células germinales
STOT RE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Dow IHG	: Dow IHG
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

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima

CLINCHER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/26	800080004094	Fecha de la primera emisión: 2024/03/26

Internacional; 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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-147

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X