

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** Clopiralid-olamina pertenece al grupo químico de los ácidos piridincarboxílicos. **Lontrel® 3A** no debe ingerirse ni inhalarse. Debe evitarse su contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto.

**Almacenaje:** Almacenar bajo llave en lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables. No almacenar en el mismo lugar con herbicidas volátiles. Tampoco almacenar con comestibles, alimento para animales, o semillas. **Lontrel® 3A** es corrosivo a bronce y zinc, y no es corrosivo a aluminio ni acero inoxidable.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Sintomatología no específica. El letargo puede ser síntoma de una exposición excesiva.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de **contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte a un médico. En caso de **contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consulte a un médico. En caso de **ingestión:** Sólo si el afectado se encuentra consciente, es posible dar un poco de agua para el enjuague de su boca. No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico. En caso de **inhalación:** Retire a la persona al aire libre. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Consulte a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Tratamiento sintomático. **Antídoto:** No existe un antídoto específico.

EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600  
CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE. TELÉFONOS DE EMERGENCIA – ATENCIÓN LAS 24 HORAS.  
CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A. (2) 2836 7000

**Información Ecotoxicológica:** Lontrel® 3A es de baja peligrosidad en abejas, aves y peces.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Instrucciones para triple lavado:** Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta  $\frac{1}{4}$  de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perforo el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.

 **CORTEVA™**  
agriscience

# Lontrel® 3 A

**HERBICIDA  
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)**

Lontrel® 3A es un herbicida de acción sistémica, selectivo a los cereales, crucíferas, gramíneas forrajeras y especies forestales como pino insignie y eucaliptos indicados en las instrucciones de uso. Es absorbido por hojas y raíces en los vegetales. Su uso está indicado para el control selectivo de malezas de hoja ancha, incluyendo especies resistentes a fenóxidos. Lontrel® 3A está especialmente indicado para controlar malezas como manzanillo, siete venas, cardos, senecio en los cultivos, cereales y plantaciones forestales indicadas en el área de instrucciones de uso de esta etiqueta.

### COMPOSICIÓN:

Clopiralid-olamina\* .....47,5% p/v (475 g/L  $\approx$ 409 g/kg)  
Coformulantes c.s.p. ....100 %p/v (1 L)

\*Sal 2-hidroxiethylamónica del ácido 3,6-dicloro-2-piridinocarboxílico (36% p/v (360 g/L) de equivalente ácido de clopiralid)

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3191**

**Número de lote y fecha de vencimiento:** Ver envase.

**Nombre y dirección del fabricante:**

**Corteva Agriscience LLC.**, Zionsville Road 9330, Indianápolis, IN 46268, Estados Unidos; **Corteva Agriscience LLC.**, 701 Washington Street, Midland, MI 48640, Estados Unidos; **Helena Industries LLC.**, 3525 Vandalia Road, Des Moines, IA, 50317, Estados Unidos; **Van Diest Supply Co.**, 1434 220th Street, Webster City Iowa 50595, Estados Unidos; **Corteva Agriscience Argentina SRL.**, Hipólito Irigoyen 2900, Puerto General San Martín, Santa Fe, Argentina.

**Nombre y dirección del Importador:** Agro Corteva Chile S.A., Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

**Contenido Neto: 1 – 3,79 LITROS**

**INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - CORROSIVO**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



## CUIDADO

## INSTRUCCIONES DE USO:

El uso en Hortalizas Brásicas (Brócoli, Col de Bruselas, Grello, Repollo, Coliflor, Brócoli chino, Repollo chino, Col rizada, Col rábano, Mizuna, hojas de Nabo), tiene carácter provisional.

**Características y forma de acción del producto:** Semejante a los herbicidas fenoxiacéticos.

Grupo HRAC clopiralid-olamina	4	Herbicida
-------------------------------	---	-----------

### Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Dosis/ha	Época de Aplicación	Malezas controladas
Raps, nabo forrajero, col forrajera	150-300 mL/ha	Desde 3 hojas del cultivo, hasta antes de la emisión del tallo floral. Malezas en sus primeros estados.	Manzanilla, manzanillón, vinagrillo, hierba del chancho, ñilhue, tréboles, achicoria, cardos.
Remolacha	200-300 mL/ha	Remolacha 2 a 4 hojas, malezas en sus primeros estados.	Cardos, siete venas, hierba del chancho, mil en ramas.
Pino insigne, eucaliptos	1.5-4 L/ha	Malezas arbustivas jóvenes, en activo crecimiento.	Aromo, maqui, retamilla, cardos, siete venas, hierba del chancho, mil en ramas.
	0.5-1 L/ha	Malezas herbáceas en sus primeros estados de desarrollo.	
Praderas de ballicas, festucas, pasto ovillo falaris.	150-300 mL/ha	Aplicar preferentemente sobre senecio en estado de roseta. Resto de malezas en sus primeros estados. En praderas asociadas, afectará a leguminosas.	<i>Senecio vulgaris</i> , <i>Senecio acuaticus</i> , cardos, hierba del chancho, siete venas, mil en ramas.
Trigo, cebada, avena		Selectivo a cereales desde 3 hojas hasta el estado de hoja bandera, al aplicar mezclado con fenóxidos, ceñirse a las recomendaciones de éstos.	Manzanilla, manzanillón, vinagrillo, hierba del chancho, ñilhue, tréboles, achicoria, cardos
Cranberries	300 – 400 mL/ha	Aplicar en post emergencia de malezas, cuando el cultivo se encuentre:	Alfalfa chilota, cardos, chinilla, diente de león, manzanillón, mil en ramas, ñilhue, hierba del chancho, siete venas, trébol blanco, vinagrillo.
		a) A salidas de invierno, antes de estado de apertura de yemas y/o	
		b) 100 % de frutos formados y 50 días antes de cosecha y/o	
		c) En otoño, después de la cosecha.	
Hortalizas Brassicas (Brócoli, Col de Bruselas, Grello, Repollo, Coliflor, Brócoli chino, Repollo chino, Col rizada, Col rábano, Mizuna, hojas de Nabo)	275 – 550 mL/ha	Aplicar con malezas en primeros estados de desarrollo.	Manzanilla, tréboles, Xanthium strumarium, diente de león, Galinsoga parviflora, Matricaria discoidea, Lactuca serriola, Ambrosia spp., Polygonum convolvulus,
	400 – 550 mL/ha	Aplicar con malezas en primeros estados de desarrollo.	cerraja <sup>1</sup> , Cirsium arvense <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Supresión

**APLICACIONES AEREAS:** Utilizar mojamientos de 40 – 60 L agua/ha.

Cultivo	Dosis/ha	Época de Aplicación	Malezas controladas
Pino insigne, eucaliptos	1.5-4 L/ha	Malezas arbustivas jóvenes, en activo crecimiento.	Aromo, maqui, retamilla, cardos, siete venas, hierba del chancho, mil en ramas.
	0.5-1 L/ha	Malezas herbáceas en sus primeros estados de desarrollo.	

**PERIODO DE CARENCIA:** Raps, nabo forrajero, col forrajera, remolacha, trigo, avena, cebada: 30 días; Praderas: 7 días; Cranberries: 50 días; Plantaciones de pinos y eucaliptos: No Corresponde. Hortalizas Brassicas (Brócoli, Col de Bruselas, Grello, Repollo, Coliflor, Brócoli chino, Repollo chino, Col rizada, Col rábano, Mizuna, hojas de Nabo): 30 días. Las carencias indicadas en esta etiqueta corresponden a las exigencias del mercado local. Para cultivos de exportación, atenerse a las regulaciones del país de destino. N.C.: No corresponde.

**PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN:** Llene el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de **Lontrel® 3A** necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario (100 – 200 L/ha). En cranberries, usar mojamientos de 150 – 200 L/ha. Usar dosis mayores en presencia de bajas temperaturas o malezas de mayor desarrollo.

**COMPATIBILIDADES:** **Lontrel® 3A** puede usarse sólo o en mezclas para ampliar su espectro. En cereales puede mezclarse con fenóxidos, como MCPA ó 2,4-D.

**Raps, nabo forrajero, col forrajera:** Se puede agregar Tordon® 24K, para ampliar el espectro de control a malezas de hoja ancha. Para el control de gramíneas se puede agregar Galant® Plus R. **Remolacha:** Se puede agregar Galant® Plus R, para el control simultaneo de gramíneas. **Pino insigne:** se puede agregar Garlon® 4 para mejorar la eficacia de control de aroma, maqui y retamilla. **Eucaliptos:** Se puede agregar Galant® Plus R, para el control simultáneo de gramíneas. En tal caso, no usar más de 0,5 L/ha de Lontrel® 3A. **Trigo, avena, cebada:** puede usarse en mezcla con herbicidas fenóxidos 2,4-D o MCPA.

Cuando exista predominio de manzanillón o manzanilla hedionda (*Anthemis spp*) utilice las dosis máximas recomendadas, al ser ésta menos susceptible a Lontrel® 3A que la manzanilla.

**NUMERO MÁXIMO DE APLICACIONES:** Máximo 3 aplicaciones por temporada, con al menos 15 días entre cada una de ellas. En cranberries, máximo 2 aplicaciones por temporada (en dos de las tres épocas mencionadas en el cuadro anterior, siempre de post emergencia de malezas). Máximo 2 aplicaciones por temporada en Hortalizas Brassicas (Brócoli, Col de Bruselas, Grello, Repollo, Coliflor, Brócoli chino, Repollo chino, Col rizada, Col rábano, Mizuna, hojas de Nabo).

**INCOMPATIBILIDAD:** No mezclar con herbicidas de contacto.

**FITOTOXICIDAD:** No sembrar cultivos susceptibles, como lentejas o frutillas hasta 18 meses después de la aplicación. En el caso de otros cultivos sensibles, como frejol y papa, esperar 1 año después de la aplicación.

**TIEMPO DE REINGRESO:** Esperar 12 horas después de realizada la aplicación, para reingresar personas o animales al área tratada. En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, esto puede ocurrir a **Lontrel® 3A** como a otros herbicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. En estos casos el uso repetido de este grupo de herbicidas puede llevar a estos biotipos de malezas a ser dominantes por lo que la población de malezas será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Lontrel® 3A** por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Agro Corteva Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

Marzo 2025



**CUIDADO**

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

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 EMPRESA

Identificador del producto : MERIT™ Gold

#### 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

Numero 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

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

## MERIT™ Gold

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004707      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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.  
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.  
P391 Recoger los vertidos.

#### Eliminación:

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

### Otros peligros

No conocidos.

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

**MERIT™ Gold**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004707      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Cloquintocet-mexilo	99607-70-2	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,61
Pyroxsulam	422556-08-9	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,31
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 -< 80
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
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	1189173-42-9	STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 -< 3
naftaleno	91-20-3	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,3 -< 1

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.
- 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.
- 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

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

- ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.  
Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
- 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.
- 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 médico tratante** : Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas.  
No hay antídoto específico.  
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.  
Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados** : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados** : No conocidos.
- 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.  
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Métodos específicos de extinción** : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.



## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

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 incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

---

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : 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. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

**MERIT™ Gold**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004707      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : 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.  
 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.  
 Evite la inhalación del vapor o rocío.  
 No tragar.  
 No ponerlo en los ojos.  
 Evite el contacto con los ojos y la piel.  
 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 de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.  
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
 Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

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

**Usos específicos finales**

Uso(s) específico(s) : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

**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
Nafta disolvente (petróleo),	64742-94-5	TWA	100 mg/m3	Corteva OEL



**MERIT™ Gold**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004707      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar				
		STEL	300 mg/m3	Corteva OEL
		TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Pyroxsulam	422556-08-9	TWA	5 mg/m3	Dow IHG
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	Dow IHG
		STEL	15 ppm	Dow IHG
		TWA	10 ppm	ACGIH

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

**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 clorado. Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinilico laminado (EVAL) Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) 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 respiratoria** : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Líquido.
Color	:	Verde a marrón.
Olor	:	Dulce
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5,9 (21,4 °C) Método: CIPAC MT 75.3 (sin mezcla)
Punto de fusión/rango	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C  Método: CIPAC MT 12.3
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No es aplicable a los líquidos
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,045 g/mL
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	se dispersa
Temperatura de ignición espontánea	:	ninguno/a por debajo de 400°C
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	66 mPa.s ( 20 °C) Método: OCDE 114

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

	BPL: si
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No Método: EEC A14 BPL: si
Propiedades comburentes	: Sin incremento significativo de temperatura (>5C).  Sustancia de referencia: Fosfato de amonio BPL: si
<b>Información adicional</b>	
Tensión superficial	: 42,8 mN/m, 25 °C, Método A5 de la CE, BPL: si

---

### 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. No conocidos.
Condiciones que deben evitarse	: No conocidos.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes Bases 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): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
----------------------	--

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 1,1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: Niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Componentes:

#### **Cloquintocet-mexilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,42 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

#### **Pyroxsulam:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,42 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 436  
 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): > 5.000 mg/kg  
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

**MERIT™ Gold**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Para materiales similares(s):
  
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva prolongada a niebla puede causar efectos adversos.  
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.  
Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva pueden ser:  
Transpiración.  
Náuseas y/o vómitos.  
  
CL50 (Rata): > 5,28 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Para materiales similares(s):
  
- 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):

**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):

**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.

**MERIT™ Gold**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

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):

**naftaleno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Dosis letal (Humanos): 5 - 15 g  
 Método: Estimado  
 Observaciones: Una exposición excesiva puede provocar hemólisis, debilitando de esta forma el transporte de oxígeno por la sangre.  
 La ingestión de naftaleno por seres humanos ha causado anemia hemolítica.  
 La toxicidad por ingestión puede ser mayor para las personas que para los animales.  
 Los síntomas en humanos pueden incluir:  
 Confusión.  
 Letargo.  
 Espasmas musculares or tirones.  
 Convulsiones  
 Coma.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).  
 Una exposición excesiva puede causar lesiones en los pulmones.  
 Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva pueden ser:  
 Dolor de cabeza.  
 Confusión.  
 Transpiración.  
 Náuseas y/o vómitos.

CL50 (Rata): > 0,41 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: vapor  
 Síntomas: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.500 mg/kg  
 Observaciones: Los informes sobre casos humanos sugieren que el naftaleno puede absorberse a través de la piel en cantidades tóxicas , especialmente en los pequeños.

DL50 (Conejo): > 2.500 mg/kg

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

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

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de 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:

#### Pyroxsulam:

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

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

Resultado	:	Corrosivo
-----------	---	-----------

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)
Especies	:	Ratón
Valoración	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

#### Cloquintocet-mexilo:

Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

#### Pyroxsulam:



## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Tipo de Prueba : Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)  
 Especies : Ratón  
 Valoración : No causa sensibilización a la piel.

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, 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.

### **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.

### **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.

### **naftaleno:**

Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
 Observaciones : El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel en una pequeña proporción de individuos.  
 No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

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

### **Mutagenicidad en células germinales**

#### **Componentes:**

#### **Cloquintocet-mexilo:**

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.

#### **Pyroxsulam:**

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

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.

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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.

### **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.

### **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.

### **naftaleno:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros.

## **Carcinogenicidad**

### **Componentes:**

#### **Cloquintocet-mexilo:**

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

#### **Pyroxsulam:**

Carcinogenicidad - Valoración : En ensayos biológicos a largo plazo se ha observado evidencia equívoca de actividad carcinogénica. Estos efectos no se consideran relevantes para los humanos.

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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

### **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.

## MERIT™ Gold

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080004707	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

---

### naftaleno:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Ha causado cáncer en algunos animales de laboratorio., En el caso de personas, existen pruebas limitadas de cáncer en trabajadores involucrados en la producción de naftaleno. Algunos estudios orales realizados con ratas dieron resultados negativos.

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

#### **Cloquintocet-mexilo:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

#### **Pyroxsulam:**

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

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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.

#### **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.

#### **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.

### naftaleno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los datos disponibles no permiten establecer efectos sobre la reproducción. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

#### Producto:

## MERIT™ Gold

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004707      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

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

### Componentes:

#### **Cloquintocet-mexilo:**

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

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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

#### **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.

#### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Vías de exposición : Inhalación

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **naftaleno:**

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

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

#### Producto:

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

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### Componentes:

#### **Cloquintocet-mexilo:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Hígado.  
Riñón.  
Timo.  
Tiroides.  
Vejiga.  
Médula ósea.

## MERIT™ Gold

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004707      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

### **Pyroxsulam:**

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

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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

### **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.

### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

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

### **naftaleno:**

Observaciones : Las observaciones sobre animales incluyen:  
Efectos respiratorios.  
Una exposición excesiva puede provocar hemólisis, debilitando de esta forma el transporte de oxígeno por la sangre.  
Se han descrito cataratas y otros efectos en los ojos de personas expuestas frecuentemente a vapores y polvo de naftaleno  
La ingestión de naftaleno por seres humanos ha causado anemia hemolítica.

### **Peligro de aspiración**

#### **Producto:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

#### **Componentes:**

##### **Cloquintocet-mexilo:**

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

##### **Pyroxsulam:**

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

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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

**MERIT™ Gold**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

**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.

**Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

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

**naftaleno:**

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

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Toxicidad**

**Producto:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente<br>Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.<br><br>CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,92 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,4 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente<br>Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,3 mg/l<br>Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente<br>Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.<br><br>ErC50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,069 mg/l<br>Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente<br>Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. |
| Toxicidad para los organismos del suelo                  | : | CL50: 243,8 mg/kg<br>Tiempo de exposición: 14 d   |

**MERIT™ Gold**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004707      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.  
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50 por via dietaria: > 5620 mg/kg de alimento.  
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: 392 microgramos / abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por via contacto: 320 microgramos / abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Componentes:**

**Cloquintocet-mexilo:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,97 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
 Método: Método No Especificado.  
 Observaciones: Como la sustancia activa como ester.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,82 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
 Método: Método No Especificado.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 ( alga de la especie Scenedesmus): 0,63 mg/l  
 Punto final: Biomasa  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Método No Especificado.

EbC50 ( Lemna minor (lenteja de agua)): > 0,42 mg/l  
 Punto final: Biomasa  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Método: Método No Especificado.

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

CL50 por via dietaria: > 5200 mg/kg de alimento.  
 Tiempo de exposición: 8 d  
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)



## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

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

DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Pyroxsulam:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 87,0 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Lemna minor (lenteja de agua)): 0,00257 mg/l  
 Punto final: Biomasa  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: OCDE 221.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l  
 Punto final: Supervivencia  
 Tiempo de exposición: 40 d  
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10,4 mg/l  
 Punto final: Supervivencia  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 10.000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d

**MERIT™ Gold**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

- Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : CL50: > 5000 mg/kg de alimento.  
 Tiempo de exposición: 8 d  
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: > 107,4 microgramos / abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)
- Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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

CE50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
 Observaciones: Para materiales similares(s):

LE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Observaciones: Para materiales similares(s):

LE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l  
 Punto final: Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular)  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

### 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 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

CL50 (pez cebra (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Para materiales similares(s):

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 29 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.

Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad 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  
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):

### 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):

## MERIT™ Gold

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/03/28      Número de HDS: 800080004707      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

### Evaluación Ecotoxicológica

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

#### **naftaleno:**

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,6 - 24,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Skeletonema costatum): 0,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la tasa de crecimiento.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,37 mg/l  
Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 40 d  
Especies: Otras(os)  
Tipo de Prueba: flujo a través

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### Persistencia y degradabilidad

#### **Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.  
Biodegradación: 65,3 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.  
Durante el periodo de 10 día : No aprobado

#### **Componentes:**

#### **Pyroxsulam:**

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Biodegradabilidad : aeróbico  
 Biodegradación: 20 - 30 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
 Observaciones: Para materiales similares(s):  
 Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno).  
 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: 58,6 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Directrices de prueba OECD 301F

**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

**Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

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

**naftaleno:**

Biodegradabilidad : Observaciones: En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada ( DBO20 o DBO28/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 57.000 %  
 Tiempo de incubación: 5 d

71.000 %  
 Tiempo de incubación: 10 d

71.000 %  
 Tiempo de incubación: 20 d

ThOD : 3,00 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Concentración: 1.500.000 l/cm<sup>3</sup>  
 Constante de índice: 2,16E-11 cm<sup>3</sup>/s  
 Método: Estimado

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Cloquintocet-mexilo:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
 Factor de bioconcentración (BCF): 122 - 621

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,2 (25 °C)  
 pH: 7

##### **Pyroxsulam:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua :

log Pow: -1,01  
 Método: medido  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Para materiales similares(s):  
 El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

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

Coefficiente 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).

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Coefficiente 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).

##### **naftaleno:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Factor de bioconcentración (BCF): 40 - 300  
 Método: medido

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 3,3

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

octanol/agua

Método: medido

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

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Cloquintocet-mexilo:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Koc: 38070

Método: Estimado

Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

##### **Pyroxsulam:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Koc: <= 42

Método: Estimado

Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Observaciones: Ningún dato disponible.

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

##### **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

##### **naftaleno:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Koc: 240 - 1300

Método: medido

Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **Cloquintocet-mexilo:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB

: Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).



## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

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.

### **Pyroxsulam:**

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.

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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.

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

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

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

### **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.

### **naftaleno:**

Resultados de la evaluación : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

del PBT y vPvB

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.

---

### 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 producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

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

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

---

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Cloquintocet-mexyl, Pyroxsulam)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

Peligroso para el medio ambiente : si

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Cloquintocet-mexyl, Pyroxsulam)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

### Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cloquintocet-mexyl, Pyroxsulam)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si(Cloquintocet-mexyl, Pyroxsulam)
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 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cloquintocet-mexyl, Pyroxsulam)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

### Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

### 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.

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

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 : 2024/03/28  
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de las Declaraciones-H

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.  
 H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
 H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H351 : Susceptible de provocar cáncer.  
 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  
 Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
 STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única  
 ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit  
 Dow IHG : Dow IHG  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 Corteva OEL / STEL : Límite de exposición a corto plazo  
 Corteva OEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

## MERIT™ Gold

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080004707	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima 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-1847

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