

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: El ingrediente activo flupiraxifeno-bencilo pertenece al grupo químico de los Arilpicolinatos. **Loyant™** no debe ingerirse ni inhalarse. Debe evitarse su contacto con los ojos y la piel. No fumar, comer ni beber durante la preparación ni aplicación del producto. Durante la preparación del producto usar guantes impermeables, botas impermeables, protector facial y delantal impermeable. Durante la aplicación, usar protector facial, guantes impermeables, botas impermeables y overol impermeables. Lavarse con agua después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

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 alimentos ni semillas.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Leve irritante a los ojos. De baja toxicidad si es ingerido. La ingestión de pequeñas cantidades producto del manipuleo normal del producto no debería causar daño.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con 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. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Llame a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas para obtener asistencia. En caso de **Contacto con la piel:** Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. En caso de **Ingestión: No inducir el vómito.** No dar líquido al afectado. Nunca dar algo por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas para obtener asistencia. En caso de **Inhalación:** Mover al afectado a aire fresco. Si la persona presenta dificultades para respirar, llame a un centro de emergencias toxicológicas o a una ambulancia, y dé respiración artificial. Para respiración boca a boca, utilice mascarilla de protección.

TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA: Orientar tratamiento al control de los síntomas y la condición clínica del paciente. **Antídoto:** No tiene antídoto específico.

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

Loyant™ es moderadamente tóxico a algas, prácticamente no tóxico a peces, prácticamente no tóxico a aves y virtualmente no tóxico a abejas.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, UTILIZARLOS 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 APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO EN LA ETIQUETA. PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Procedimiento para triple lavado: Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta ¼ 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.



Loyant®

HERBICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Herbicida sistémico de acción postemergente, recomendado para el control de malezas gramíneas, latifoliadas y ciperáceas en el cultivo del arroz, según lo indicado en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Contenido por Envase

Flupiraxifeno-bencilo* 2,5% p/v (25 g/L)

Coformulantes c.s.p. 100 % p/v (1 L)

*4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)-5-fluoropiridin-2- carboxilato de bencilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3624

Número de lote y fecha de vencimiento: (ver envase)

Nombre y dirección del fabricante: Corteva Agriscience LLC., 9330 Zionsville Road, Indianápolis, IN 46268, Estados Unidos; **Van Diest Supply Co.**, 1434 220th Street, Webster City IOWA 50595, Estados Unidos; **Omnium LLC.**, 1417 SW Lower Lake Road, St Joseph, MO 64504, Estados Unidos; **Helena Industries LLC.**, 3525 Vandalia Road, Des Moines, IA, 50317, Estados Unidos. **Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**, Hipólito Yrigoyen 2900 (S2202DRA), Pto. Gral. San Martín, Santa Fe, Argentina. **CTVA Proteção de Cultivos Ltda.**, Planta Franco Da Rocha Rod. Presidente Tancredo de Almeida Neves, 3.300, Franco da Rocha, Sao Paulo – 07809-105, Brasil.

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

Contenido neto: 5 LITROS

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO:

Características y forma de acción del producto: Loyant™ es un herbicida hormonal auxínico perteneciente a la familia química de los arilpicolinatos selectivo para el cultivo de arroz en aplicaciones post-emergentes. Presenta acción sistémica afectando los puntos de crecimiento y alterando de esta forma diferentes procesos del metabolismo celular. Genera la muerte de las malezas en alrededor de 15 a 25 días después de la aplicación del producto. Loyant™ es activo incluso en biotipos de malezas que no son controladas por otras familias químicas y/o mecanismos de acción.

Grupo HRAC Florpiauxifeno-bencilo	4	Herbicida
-----------------------------------	---	-----------

Cuadro de Instrucciones de Uso para aplicaciones terrestres:

Cultivo	Malezas controladas	Dosis (L/ha)	Observaciones
Arroz	Hualcacho (Echinocloa spp.)	1,2	Para el control de hualcacho aplicar desde dos hojas hasta 2 macollos.
	Cortadera (Cyperus difformis)	1	Para el control de Cortadera, se recomienda la aplicación en estados vegetativos de la maleza.
	Hualtatilla (Alisma lanceolata)	1,2	Se recomienda la aplicación a partir de 2-3 hojas del arroz en adelante.

OBSERVACIONES: Aplicar con una presión de 30 a 40 psi luego de bajar la lámina de agua dejando al menos 2/3 de la maleza objetivo expuesta. Llenar el cuadro luego de 24 horas después de realizada la aplicación. Se sugiere el uso de boquillas de abanico plano antideriva y una presión de no más de 30 psi en condiciones vientos mayores a 5 km/h. Al ser Loyant™ un herbicida hormonal, puede generar daños en cultivos sensibles (vid, cerezo, manzana, remolacha y cualquier otro cultivo de hoja ancha) por deriva física de partículas. No se recomienda la aplicación de Loyant™ con vientos mayores a 10 km/hora. Loyant™ no necesita del agregado de ningún tipo de adyuvante para lograr los efectos descriptos anteriormente en las malezas.

PERIODO DE CARENIA: 60 días.

PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN: Llene el estanque hasta la mitad, haga una pre-mezcla con la cantidad de Loyant™ necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario. En aplicaciones terrestres (con pulverizador mecánico o manual) se sugiere utilizar volúmenes de entre 100 – 200 L agua/ha en aplicaciones dirigidas al follaje de las malezas.

Cuadro de Instrucciones de Uso para aplicaciones aéreas:

Cultivo	Malezas controladas	Dosis (L/ha)	Observaciones
Arroz	Hualcacho (Echinocloa spp.)	1,2	Para el control de hualcacho aplicar desde dos hojas hasta 2 macollos. Para el control de Cortadera, se recomienda la aplicación en estados vegetativos de la maleza. Se recomienda la aplicación a partir de 2-3 hojas del arroz en adelante. Utilizar mojamientos de 40 - 60 L agua/ha. Evite contaminar aguas de riego y evite aplicaciones de Loyant™ cerca de cultivos sensibles (vid, manzana, remolacha, hortalizas) al producto.
	Cortadera (Cyperus difformis)	1	
	Hualtatilla (Alisma lanceolata)	1,2	

NÚMERO DE APLICACIONES: Se recomienda una sola aplicación de Loyant™ por temporada.

COMPATIBILIDAD: Loyant™ puede ser utilizado en mezclas con triclopir, bentazón, cyhalofop, penoxsulam, bispyribac, imidazolinonas.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar con herbicidas de contacto como Saflufenacil ni productos alcalinos. Al mezclar los productos, comprobar previamente su compatibilidad antes de agregarlos a la máquina de aplicación.

FITOTOXICIDAD: No se han observado niveles de daño que afecten el normal desarrollo y crecimiento del cultivo del arroz, al ser utilizado según las recomendaciones de etiqueta descritas.

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 de malezas resistentes a herbicidas, lo que le puede ocurrir a Loyant™ como a otros herbicidas del mismo grupo químico, a través de una presión de selección sobre una población con variabilidad genética. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos se hagan dominantes y que la maleza sea de difícil control. El desarrollo de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de Loyant™, por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. 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.



Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

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 : Loyant[™]**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**Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuáticoPeligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático**Elementos de la etiqueta**

Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	Prevención: P273 No dispersar en el medio ambiente. Intervención: 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

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Florpyrauxifen-bencilo	1390661-72-9	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,7
Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido	No asignado	2; H315 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 10 -< 20
carbonato de propileno	108-32-7	2; H319	>= 3 -< 10
Dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	Acute Tox. (Oral) 4; H302 2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413	>= 3 -< 10
Etilhexanol	104-76-7	Acute Tox. (Inhala- ción) 4; H332 2; H315 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 -< 3
metanol	67-56-1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. (Oral) 3;	>= 0,3 -< 1

Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

		H301 Acute Tox. (Inhala- ción) 3; H331 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ojos, Sistema nervio- so central)	
--	--	---	--

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 inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. |
| 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. |
| Ingestión | : | No requiere tratamiento médico de emergencia. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : | No conocidos. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | 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 | : | 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. |

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 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: |

Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

		Óxidos de nitrógeno (NOx) Fluoruro de hidrógeno Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de carbono
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	:	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. 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.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. 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	:	Asegure una ventilación apropiada. 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,

Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

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.
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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
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 : No lo almacene conjuntamente con ácidos.
Agentes oxidantes fuertes

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
Etilhexanol	104-76-7	TWA	2 ppm	Corteva OEL
		TWA	5 ppm	ACGIH
metanol	67-56-1	LPP	175 ppm 229 mg/m3	CL OEL

Loyant[™]

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/27 Número de HDS: 800080005472 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Información adicional: Piel				
		LPT	250 ppm 328 mg/m3	CL OEL
Información adicional: Piel				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	No crítico	7 mg/g creatinina	CL BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

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 de seguridad (con protección lateral).
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. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")
NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudie-

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Protección respiratoria : ran 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.

: 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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido.
Color	: amarillo
Olor	: Disolvente
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 4,24 (22,6 °C) Concentración: 1 % (suspensión acuosa 1%)
Punto de inflamación	: > 100 °C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
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	: 0,001 hPa (20 °C)
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,9257 g/cm ³ (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: 0,015 mg/l (20 °C)
Temperatura de ignición espontánea	: 260 °C
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 15,4 mPa.s (20 °C)
	8,90 mPa.s (40 °C)
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

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.
Condiciones que deben evitarse	: No conocidos.
Materiales incompatibles	: Ninguno(a).
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 nitrógeno (NOx) Fluoruro de hidrógeno Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda	: DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
----------------------	--

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,40 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/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:

Florpyrauxifen-bencilo:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,23 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): > 5.000 mg/kg

Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,551 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): > 2.000 mg/kg

carbonato de propileno:

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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3.000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Dodecylbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Etilhexanol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Órganos Diana: Sistema nervioso central
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 2,17 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 3.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

metanol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón. Los efectos pueden retrasarse. Dosis letal (Humanos): 340 mg/kg Método: Estimado Dosis letal (Humanos): Método: Estimado
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 15.800 mg/kg Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de un solo contacto con la piel. Observaciones: Los efectos del metanol son los mismos por vía oral que por inhalación e incluyen depresión del sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica, daños a órganos como hígado, riñones y corazón, e incluso muerte.

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:**Florpyrauxifen-bencilo:**

Especies	:	Conejo
----------	---	--------

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Resultado : No irrita la piel

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

carbonato de propileno:

Resultado : No irrita la piel

Dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

Etilhexanol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

metanol:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Florpyrauxifen-bencilo:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

carbonato de propileno:

Resultado : Irritación de los ojos

Dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Corrosivo

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Etilhexanol:

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación de los ojos

metanol:

Resultado	: No irrita los ojos
-----------	----------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba	: Prueba Buehler
Especies	: Conejillo de Indias
Valoración	: No causa sensibilización a la piel.
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Observaciones	: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Florpyrauxifen-bencilo:**

Tipo de Prueba	: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	: Ratón
Resultado	: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Especies	: Conejillo de Indias
Valoración	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: Para materiales similares(s):

carbonato de propileno:

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

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

Etilhexanol:

Tipo de Prueba	: Prueba de parche repetitivo en humanos (HRIPT- Human Repeat Insult Patch Test)
Especies	: Seres humanos
Valoración	: No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Florpyrauxifen-bencilo:**

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

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

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

carbonato de propileno:

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

Etilhexanol:

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.

metanol:

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

Los estudios de mutagénesis animal resultaron negativos en unos casos y positivos en otros.

Carcinogenicidad

Componentes:

Florpyrauxifen-bencilo:

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

carbonato de propileno:

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

Etilhexanol:

Carcinogenicidad - Valoración : Se ha observado evidencias de carcinogenicidad en animales de laboratorio., No hay evidencia de que estas conclusiones sean relevantes para los seres humanos.

metanol:

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Florpyrauxifen-bencilo:

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

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

ción - Valoración No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

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

carbonato de propileno:

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

Etilhexanol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., Estas concentraciones superan los niveles aplicables a los seres humanos.

metanol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. El metanol ha causado defectos de nacimiento en ratones a dosis que no eran tóxicas para la madre así como efectos leves en el comportamiento de la progenitura de las ratas.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**Producto:**

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:**Florpyrauxifen-bencilo:**

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

Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

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

carbonato de propileno:

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

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Etilhexanol:

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

metanol:

Órganos Diana	:	Ojos, Sistema nervioso central
Valoración	:	Provoca daños en los órganos.

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).
------------	---	--

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Florpyrauxifen-bencilo:

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

Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Observaciones	:	Para materiales similares(s): Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.
---------------	---	---

carbonato de propileno:

Observaciones	:	La aplicación repetida en piel a animales de laboratorio no produjo toxicidad sistémica.
---------------	---	--

Etilhexanol:

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

metanol:

Observaciones	:	El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón.
---------------	---	---

Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Peligro de aspiración

Componentes:

Florpyrauxifen-bencilo:

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

Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

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

carbonato de propileno:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Etilhexanol:

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

metanol:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	: CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 120 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático 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)): 49 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 5,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000919 mg/l Tiempo de exposición: 14 d NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0000954 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: > 2.500 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Punto final: mortalidad Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos	: DL50 por vía oral: > 2500 mg/kg de peso corporal.

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/27	Número de HDS: 800080005472	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/27
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 2.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

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

CL50 por vía dietaria: > 5620 mg/kg de alimento.
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50 por vía oral: > 105,4 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por vía contacto: > 100 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
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.

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 14,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16,06 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

carbonato de propileno:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (alga de la especie Scenedesmus): > 900 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Método No Especificado.

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 800 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: Ensayo 209 OECD.

Dodecylbenzenesulfonate de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Etilhexanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 32 - 37 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Pececillos de agua dulce (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 35,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,5 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 256 - 320 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

metanol:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

(CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 19.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Método No Especificado.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Método No Especificado.

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Florpyrauxifen-bencilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 14,6 %
Tiempo de exposición: 29 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
Vida media para la degradación (DT50): 913 d (25 °C) pH: 4

Tipo de Prueba: Hidrólisis
Vida media para la degradación (DT50): 111 d (25 °C) pH: 7

Tipo de Prueba: Hidrólisis
Vida media para la degradación (DT50): 1,3 d (25 °C) pH: 9

Masa de reacción de N, N-dimetildecán-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

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

Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: > 80 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Demanda química de oxígeno (DQO) : 2,890 mg/g

carbonato de propileno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.
El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más

Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

		del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.
		Biodegradación: 94 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Guía de ensayos de la OCDE 301E o Equivalente Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado
		Biodegradación: > 97 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica
ThOD	:	1,25 kg/kg
Fotodegradación	:	Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta) Sensibilizador: Radicales hidroxilo Concentración: 1.500.000 1/cm3 Constante de índice: 3,79E-12 cm3/s Método: Estimado
Etilhexanol:		
Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: > 95 % Tiempo de exposición: 5 d Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica
		Biodegradación: 68 % Tiempo de exposición: 17 d Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	:	26 - 70 % Tiempo de incubación: 5 d
		75 - 81 % Tiempo de incubación: 10 d
		86 - 87 % Tiempo de incubación: 20 d
Demanda química de oxígeno (DQO)	:	2,70 kg/kg
ThOD	:	2,95 kg/kg
Fotodegradación	:	Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta) Sensibilizador: Radicales hidroxilo Constante de índice: 1,32E-11 cm3/s Método: Estimado
metanol:		

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

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

Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 99 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 72 %
Tiempo de incubación: 5 d

79 %
Tiempo de incubación: 20 d

Demanda química de oxígeno (DQO) : 1,49 kg/kg
Método: Dicromato

ThOD : 1,50 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1.500.000 1/cm³
Constante de índice: 6,16E-13 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Florpyrauxifen-bencilo:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Tiempo de exposición: 30 d
Factor de bioconcentración (BCF): 356

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,5 (20 °C)
pH: 7
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

carbonato de propileno:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).
Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

log Pow: -0,41

Método: medido

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

Dodecylbencenosulfonato de calcio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (25 °C)

Etilhexanol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,1

Método: medido

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

metanol:

Bioacumulación

: Especies: Pez

Factor de bioconcentración (BCF): < 10

Método: medido

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

: log Pow: -0,77

Método: medido

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

Movilidad en el suelo**Componentes:****Florpyrauxifen-bencilo:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Koc: 15305 - 33500

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

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Koc: 527,3

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

carbonato de propileno:

Distribución entre los compartimentos medioambientales

: Koc: 15

Método: Estimado

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

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

Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

destino final del producto.

Etilhexanol:

Distribución entre los com- : Koc: 800
partimentos medioambienta- Método: Estimado
les Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo
(Poc entre 500 y 2000).

metanol:

Distribución entre los com- : Koc: 0,44
partimentos medioambienta- Método: Estimado
les Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy
elevado (Poc entre 0 y 50).

Otros efectos adversos

Componentes:

Florpyrauxifen-bencilo:

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

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

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-1-amida y N, N-dimetiloctanamido:

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

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

carbonato de propileno:

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

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

Etilhexanol:

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

Loyant[™]

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

	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.
metanol:	
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 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. (Florpyrauxifen-benzyl)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

IATA-DGR

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Florpyrauxifen-benzyl)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florpyrauxifen-benzyl)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si(Florpyrauxifen-benzyl)
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. (Florpyrauxifen-benzyl)
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.

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

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	:	2024/03/27
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	:	Tóxico en caso de ingestión.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H311	:	Tóxico en contacto con la piel.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H331	:	Tóxico si se inhala.
H332	:	Nocivo si se inhala.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H370	:	Provoca daños en los órganos.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	:	Puede ser nocivo 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

Loyant™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/27	800080005472	Fecha de la primera emisión: 2024/03/27

Flam. Liq.	: co
Skin Sens.	: Líquidos Inflamables
STOT SE	: Sensibilización cutánea
	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI	: Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	: Límite Permissible Ponderado
CL OEL / LPT	: Límite Permissible Temporal
Corteva OEL / 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 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-3206

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