

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

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

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : STARANE™ HL Herbicide

Identificador Único De La
Fórmula (UFI) : H5X4-U0P1-U00D-W7NR

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Producto para la protección de cultivos o de vegetales., Herbicida
Herbicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Corteva Agriscience Spain S.L.U
Campus Tecnológico Corteva Agriscience
Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433), km 4,6
41309 La Rinconada (Sevilla)
ESPAÑA

Numero para información al cliente : +34 954 29 83 00

E-mail de contacto : fdscorteva@corteva.com

1.4 Teléfono de emergencia

Local para Emergencias: +34 954 29 83 00

24 horas Emergencias: +34 977 55 15 77

Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros


2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Atención

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

Declaración Suplementaria : EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 Lleve guantes protectores, ropa protectora y protección facial.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P391 Recoger el vertido.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Eliminación:

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

SPe3 Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20m hasta la zona no cultivada.

SPe3 Para proteger los organismos acuáticos respete una franja de protección de 20 m sin pulverizar que los separe de las masas de agua superficiales.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice REACH Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Fluroxipir-meptilo (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	45,52

STARANE™ HL Herbicide

Versión 2.0 Fecha de revisión: 21.12.2021 Número SDS: 800080004822 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Masa de reacción de N, N-dimetil-decan-1-amida y N, N-dimetilocta-namido	No asignado 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 30 - < 40
Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	1189173-42-9 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) los límites de concentración específicos STOT SE 3; H335 >= 10 % 6.9 3; H335 >= 10 %	>= 0,1 - < 0,3

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Protección de los socorristas : 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.

Si es inhalado : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
- Por ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : 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

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

- Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.
- Métodos específicos de extinción : Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
-

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos 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

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Ventilación Local/total : Utilizar con una ventilación de escape local.
Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
No respirar vapores/polvo.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
No ponga sobre la piel o la ropa.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
No lo trague.
No hay que ponerlo en los ojos.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenar y recipientes : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en

STARANE™ HL Herbicide

Versión 2.0 Fecha de revisión: 21.12.2021 Número SDS: 800080004822 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos. Agentes oxidantes fuertes

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	Valores límite - ocho horas	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		Límite de exposición de corta duración	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		Valores límite ambientales - exposición diaria	10 ppm 40 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales., Vía dérmica			
		Valores límite ambientales - exposición de corta duración	20 ppm 80 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales., Vía dérmica			

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	2-hidroxi-N-metil-succinimida: 20 mg/g creatinina (Orina)	antes de la jornada laboral	ES VLB

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

		5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona: 70 mg/g creatinina (Orina)	entre 2 y 4 horas después del final de la exposición	ES VLB
--	--	---	--	--------

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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 : Utilice gafas tipo motorista (goggles).
Las gafas de protección química (tipo motorista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374). El grosor de un guante no es un buen indicador del nivel de protección que este posee contra sustancias químicas, ya que este nivel de protección depende en gran medida de la composición del material con el que se ha fabricado el guante. Un guante debe, por lo general y dependiendo del modelo y del tipo de material, tener un grosor superior a 0,35 mm para proporcionar la protección suficiente durante el contacto frecuente y prolongado con una sustancia. Como excepción a esta regla general, se sabe que los guantes laminados multicapa pueden ofrecer una protección prolongada aun teniendo un grosor inferior a 0,35 mm. Otros materiales para guantes que posean un grosor inferior a 0,35 mm pueden ofrecer la protección suficiente siempre y cuando el contacto con la sustancia en cuestión sea breve. 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,

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Protección de la piel y del cuerpo	:	destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes. 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 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. En ambientes con niebla, utilice una mascarilla de niebla homologada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido.
Color	:	Amarillo a castaño
Olor	:	Picante
Umbral olfativo	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto/intervalo de fusión	:	No aplicable
Punto de congelación	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto /intervalo de ebullición	:	No se disponen de datos de ensayo
Inflamabilidad	:	No es aplicable a los líquidos
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No se disponen de datos de ensayo
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto de inflamación	:	> 100 °C Método: ASTM D3278, copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	:	358 °C Método: Método A15 de la CE
pH	:	4,58 (23,3 °C) Concentración: 1 % Método: ASTM E70

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 28,2 mPa.s (40 °C)
Método: OCDE 114

Viscosidad, cinemática : No se disponen de datos de ensayo

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : emulsionable

Presión de vapor : No se disponen de datos de ensayo

Densidad : 1,05 gcm³ (20 °C)
Método: OECD 109

Densidad relativa del vapor : No se disponen de datos de ensayo

9.2 Otros datos

Explosivos : No
Método: EEC A14
BPL: si

Propiedades comburentes : Sin incremento significativo de temperatura (>5C).
Sustancia de referencia: Zinc.BPL: si

Tasa de evaporación : No se disponen de datos de ensayo

Tensión superficial : 32 mN/m, 25 °C, Método A5 de la CE

Peso molecular : No se disponen de datos de ensayo

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Sin peligros a mencionar especialmente.
Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguno(a).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,50 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 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): > 1,16 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

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

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

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 cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Estimado
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

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

Toxicidad oral aguda : Observaciones: La toxicidad por ingestión es baja.
La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas.

DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: OECD 425 o equivalente
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Un contacto con la piel prolongado o extenso puede dar lugar a una absorción de cantidades potencialmente nocivas.

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

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Observaciones: Para materiales similares(s):
Concentración máxima alcanzable.

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

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 4.150 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Prueba de Draize
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

Especies : Conejo
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

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

Resultado : Irritación de la piel

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Resultado : Irritación ocular

Componentes:

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

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

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

Resultado : Corrosivo

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

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

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

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

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

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

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.
: Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

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

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

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.

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

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, 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.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

N-metil-2-pirrolidona:

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

Carcinogenicidad

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Fluroxipir., No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Carcinogenicidad - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, Los glicoles de polietileno no causaron cáncer en los estudios a largo plazo sobre animales.

N-metil-2-pirrolidona:

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

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

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

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-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.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para el(los) componente(s) mayor(es);, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

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.

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado en experimentos con animales.
En animales de laboratorio, N-metil pirrolidona en dosis altas ha tenido efectos tóxicos para el feto, con una toxicidad leve o no detectable en las madres.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

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

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

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:

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

N-metil-2-pirrolidona:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Vías respiratorias

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - 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:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

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.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Observaciones : Los aditivos están encapsulados en el producto y no se espera que se liberen en condiciones normales de procesamiento o en emergencias previsibles.

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.

N-metil-2-pirrolidona:

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

Toxicidad por aspiración

Producto:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

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.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

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

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 penetración en las vías respiratorias.

N-metil-2-pirrolidona:

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 14,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 9,6 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): 0,178 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0152 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: Supervivencia
Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2.250 mg/kg
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

Toxicidad para los peces : Observaciones: Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles.

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): > 0,225 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 0,183 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (alga microscópica de la especie *Navícula*): 0,24 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

CE50b (alga de la especie *Scenedesmus*): > 0,47 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50r (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): > 1,410 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): 0,075 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,031 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,32 mg/l
Especies: Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

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

DL50 por vía oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

CL50 por vía dietaria: > 5000 mg/kg de alimento.
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

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

DL50 por vía 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.

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

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

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

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

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

Toxicidad para las dafnias 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.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

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

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

Toxicidad para los peces : Observaciones: Este producto es nocivo para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50/LL50/EL50 entre 10 y 100 mg/l para la mayoría de las especies sensibles)

CL50 (pez cebra (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Para materiales similares(s):

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 29 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 550 mg/l
Punto final: Niveles respiratorios.
Tiempo de exposición: 3 h

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l
Punto final: Supervivencia
Tiempo de exposición: 72 d
Especies: Trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*)
Observaciones: Para materiales similares(s):

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

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

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

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

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

Evaluación Ecotoxicológica

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

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para los peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): > 5.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): 1.072 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

- Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable.
Observaciones: El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

Biodegradación: 32 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado
- ThOD : 2,2 kg/kg
- Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
Las semividas de degradación (vida media): 454 d

Masa de reacción de N, N-dimetildecan-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

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

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

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.

N-metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 91 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Concentración: 30 mg/l
Biodegradación: 73 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: > 90 %
Tiempo de exposición: 8 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Factor de bioconcentración (FBC): 26
Método: medido

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua :
log Pow: 5,04
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

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

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

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

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 4,6
Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

N-metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: -0,38
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 6200 - 43000
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente in-
móvil en el suelo (Poc > 5000).

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

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 527,3
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo
(Poc entre 500 y 2000).

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

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

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

N-metil-2-pirrolidona:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 21
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 destino final del producto.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

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

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

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

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

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

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

N-metil-2-pirrolidona:

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

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Componentes:

Fluroxipir-meptilo (ISO):

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.

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

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:

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:

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

N-metil-2-pirrolidona:

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

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : 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.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

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

14.1 Número ONU o número ID

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir)
RID	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fluroxipir)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr)
IATA	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Fluroxipir)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

ADR	:	
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

Etiquetas : 9
Código de restricciones en túneles : (-)

RID

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

IMDG

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F
Observaciones : Stowage category A

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 enpaquetados 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.

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

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : N-metil-2-pirrolidona

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

La mezcla se evalúa dentro del marco de las disposiciones del Reglamento (CE) No. 1107/2009. Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

SECCIÓN 16. Otra información

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Texto completo de las Declaraciones-H

H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312 : Nocivo en contacto con la piel.

H315 : Provoca irritación cutánea.

H318 : Provoca lesiones oculares graves.

H319 : Provoca irritación ocular grave.

H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

H360D : Puede dañar al feto.

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

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
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2009/161/EU	:	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DE LA COMISIÓN por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2009/161/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2009/161/EU / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto

STARANE™ HL Herbicide

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	21.12.2021	800080004822	Fecha de la primera expedición: 21.12.2021

(adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Eye Irrit. 2	H319
3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1	H317

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Código del producto: GF-1784

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

ES / ES