

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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 : BROADWAY™ STAR

Identificador Único De La
Fórmula (UFI) : X4S3-80SA-600H-3UWN

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

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 informa-
ción al cliente : +34 954 29 83 00

E-mail de contacto : fdscorteva@corteva.com

1.4 Teléfono de emergencia

SGS +34 954 29 83 00 o +34 977 55 15 77

Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

| | |
|--|--|
| 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 duraderos. |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas 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).
SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
SPe3 Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada, o bien, emplear boquillas antideriva con una reducción del 50% de la deriva.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Etiquetado adicional

- EUH208** Contiene Cloquintocet-mexilo, Piroxsulam (ISO). Puede provocar una reacción alérgica.
- EUH401** A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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 (mPmB) 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) |
|---------------------|---|--|-----------------------|
| Cloquintocet-mexilo | 99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000 | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 7,08 |
| Piroxsulam (ISO) | 422556-08-9 613-327-00-4 | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100 | 7,01 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.02.2024 Número SDS: 800080004868 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 24.02.2024

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| florasulam (ISO) | 145701-23-1 613-230-00-7 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100 | 1,35 |
| Lignosulfonato sódico | 8061-51-6 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 20 |
| Ácido cítrico | 77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 3 - < 10 |
| Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio | No asignado 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 3 |
| maleato disódico | 371-47-1 206-738-1 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) | >= 0,3 - < 1 |

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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.

En caso de 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. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible 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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol

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 a los 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Productos de combustión pe- : Óxidos de nitrógeno (NOx)
ligeros : Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección espe- : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la
cial para el personal de lucha : lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección indivi-
contra incendios : dual.

Métodos específicos de ex- : Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área
tinción : de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-
tancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los conte-
nedores cerrados.

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 : Evite la formación de polvo.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adi-
cional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección
individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, infor-
medio ambiente : mar a las autoridades respectivas.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin
riesgos.
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derra-
mes importantes no pueden ser contenidos.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subte-
rráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : La descarga y la eliminación de este material pueden estar re-
gulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los
materiales y elementos empleados en la limpieza de las des-
cargas.
Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
El material recuperado debe almacenarse en un contenedor
con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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.

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

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

Consejos para una manipulación segura : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
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 almacenamientos y recipientes : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben volver a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Agentes oxidantes fuertes

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

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 |
|-------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|------|
|-------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.02.2024 Número SDS: 800080004868 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 24.02.2024

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--|-----------------------|------------|
| Arcilla de Porcelana | 1332-58-7 | Valores límite ambientales - exposición diaria (fracción respirable) | 2 mg/m ³ | ES VLA |
| | | medidas como una media ponderada en el tiempo (Polvo inhalable) | 0,1 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| Otros datos: Carcinógenos o mutágenos | | | | |

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición.

Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada.

Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : 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: Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cuando pueda tener lugar un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda el uso de guantes para evitar el contacto con el material sólido. 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Protección de la piel y del cuerpo | : | manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el suministrador de los guantes. Usar 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 | : | Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire ó un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Estado físico | : | gránulos |
| Color | : | Ámbar |
| Olor | : | rancio |
| Umbral olfativo | : | No se disponen de datos de ensayo |
| Punto/intervalo de fusión | : | No se disponen de datos de ensayo |
| Punto de congelación | : | No aplicable |
| Punto /intervalo de ebullición | : | No aplicable |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : | No aplicable |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | No aplicable |
| Punto de inflamación | : | Método: copa cerrada No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | 244 °C Método: Método A16 de la CE |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

| | |
|-----------------------------|---|
| | Rampa de temperatura |
| pH | : 5,5 Concentración: 1 % Método: CIPAC MT 75 (1% dispersión) |
| Viscosidad | |
| Viscosidad, dinámica | : No aplicable |
| Viscosidad, cinemática | : No aplicable |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua | : se dispersa |
| Presión de vapor | : No aplicable |
| Densidad relativa | : Sin datos disponibles |
| Densidad | : No aplicable |
| Densidad aparente | : 0,58 gcm3Método: A volumen comprimido |
| Densidad relativa del vapor | : No aplicable |

9.2 Otros datos

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Explosivos | : No Método: EEC A14 |
| Propiedades comburentes | : No |
| Autoencendido | : Sin datos disponibles |
| Tensión superficial | : Sin datos disponibles |

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. |
|-----------------------|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos fuertes
Bases fuertes

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
Observaciones: Para materiales similares(s):

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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Para materiales similares(s):

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

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

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

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

Piroxsulam (ISO):

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

florasulam (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.000 mg/kg
DL50 (Ratón): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,0 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 (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

Lignosulfonato sódico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 10.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,48 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Ácido cítrico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 5.400 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

DL50 (Rata): 3.000 - 12.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metilaurinato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50: > 4.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

maleato disódico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.380 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Componentes:

Ácido cítrico:

Resultado : No irrita la piel

maleato disódico:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Componentes:

Piroxsulam (ISO):

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

Lignosulfonato sódico:

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| Resultado | : | Irritación ocular |
|-----------|---|-------------------|

Ácido cítrico:

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| Resultado | : | Irritación ocular |
|-----------|---|-------------------|

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metilaurinato de sodio:

| | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| Resultado | : | Ligera irritación en los ojos |
|-----------|---|-------------------------------|

maleato disódico:

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | Irritación ocular |

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

| | | |
|----------------|---|--|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) |
| Especies | : | Ratón |
| Valoración | : | No provoca sensibilización a la piel. |
| Método | : | Directrices de ensayo 429 del OECD |
| Observaciones | : | Para materiales similares(s): |

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

| | | |
|------------|---|---|
| Especies | : | Conejillo de indias |
| Valoración | : | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |

Piroxsulam (ISO):

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

florasulam (ISO):

| | | |
|---------------|---|--|
| Observaciones | : | No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias. |
|---------------|---|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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

Lignosulfonato sódico:

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metilaurinato de sodio:

Observaciones : Para sensibilización de la piel:
No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

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

maleato disódico:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Especies : Cobaya
Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

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

Piroxsulam (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.

florasulam (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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Lignosulfonato sódico:

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

Ácido cítrico:

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.

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metilaurinato de sodio:

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

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

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

Piroxsulam (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

Ácido cítrico:

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

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

Piroxsulam (ISO):

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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

florasulam (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metilaurinato de sodio:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - 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:

Cloquintocet-mexilo:

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

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metilaurinato de sodio:

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

maleato disódico:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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:

Cloquintocet-mexilo:

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

Piroxulam (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

Lignosulfonato sódico:

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

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

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

Piroxulam (ISO):

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

florasulam (ISO):

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

Lignosulfonato sódico:

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

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

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

maleato disódico:

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 : 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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 56 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)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,026 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 7 d

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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:

Cloquintocet-mexilo:

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

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (alga de la especie Scenedesmus): 0,63 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Método No Especificado.

CE50b (Lemna minor (lenteja de agua)): > 0,42 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Método No Especificado.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

CL50 por vía dietaria: > 5200 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

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.

Piroxsulam (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 87,0 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,00257 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OCDE 221.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 10.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

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

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

DL50 por vía oral: > 107,4 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)

florasulam (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)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 292 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,00894 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

CE50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 119 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: > 2,9 mg/l
Punto final: Otros
Tiempo de exposición: 33 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 38,90 mg/l
Punto final: crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l
Punto final: crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.320 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LC50 <2000mg/kg).
El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)

DL50 por vía oral: 1047 mg/kg de peso corporal.
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

CL50 por vía dietaria: > 5.000 ppm
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

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

DL50 por vía contacto: > 100 microgramos / abeja

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

Lignosulfonato sódico:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 615 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
Observaciones: Para esta familia de productos:

Ácido cítrico:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1.516 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 440 - 760 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.535 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Piroxsulam (ISO):

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

florasulam (ISO):

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Biodegradabilidad : Resultado: No es 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 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 0,012 kg/kg
Período de incubación: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: > 30 d

Fotodegradación : Constante de velocidad: 7,04E-11 cm³/s
Método: Estimado

Lignosulfonato sódico:

Biodegradabilidad : 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: < 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Fotodegradación : Constante de velocidad: 1,089E-10 cm³/s
Método: Estimado

Ácido cítrico:

Biodegradabilidad : Observaciones: Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.
El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Tipo de Prueba: aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 97 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Tipo de Prueba: aeróbico
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 7 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

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

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

Piroxsulam (ISO):

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua :
log Pow: -1,01
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

florasulam (ISO):

Bioacumulación : Especies: Pez
Tiempo de exposición: 28 d
Temperatura: 13 °C
Factor de bioconcentración (FBC): 0,8
Método: medido

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua :
log Pow: -1,22
pH: 7,0
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Lignosulfonato sódico:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 3,2

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua :

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

log Pow: -3,45
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Ácido cítrico:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 0,01
Método: medido

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: -1,72 (20 °C)
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo
(FBC < 100 o Log Pow < 3).

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metilaurinato de sodio:

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

maleato disódico:

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

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 38070
Método: Estimado
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente in-
móvil en el suelo (Poc > 5000).

Piroxsulam (ISO):

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: <= 42
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy
elevado (Poc entre 0 y 50).

florasulam (ISO):

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: 4 - 54
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy
elevado (Poc entre 0 y 50).

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 0,7 - 4,5 d

Lignosulfonato sódico:

Distribución entre comparti-
mentos medioambientales : Koc: > 99999
Método: Estimado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

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

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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes:

Cloquintocet-mexilo:

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

Piroxsulam (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).

florasulam (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).

Lignosulfonato sódico:

Valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Ácido cítrico:

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

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

Valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

maleato disódico:

Valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

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:

Cloquintocet-mexilo:

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.

Piroxsulam (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.

florasulam (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.

Lignosulfonato sódico:

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 cítrico:

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.

Cloruros de ácido graso, C18 en bruto, productos de reacción con N-metiltaurinato de sodio:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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.

maleato disódico:

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.

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 3077 |
| RID | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|-----|---|
| ADR | : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Piroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXIL) |
| RID | : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Piroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXIL) |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

IATA : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Piroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXIL)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

| | Clase | Riesgos subsidiarios |
|-------------|-------|----------------------|
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Grupo de embalaje

ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M7
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9
Código de restricciones en túneles : (-)

RID
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M7
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) : 956
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

IATA (Pasajero)
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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.

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embar, 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.

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). : 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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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

| | | |
|------|---|--|
| H315 | : | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | : | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | : | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | : | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H400 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | : | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de otras abreviaturas

| | | |
|------------------|---|---|
| Aquatic Acute | : | Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático |
| Aquatic Chronic | : | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Eye Irrit. | : | Irritación ocular |
| Skin Irrit. | : | Irritación cutánea |
| Skin Sens. | : | Sensibilización cutánea |
| STOT SE | : | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única |
| 2004/37/EC | : | Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo |
| ES VLA | : | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| 2004/37/EC / TWA | : | medidas como una media ponderada en el tiempo |
| ES VLA / VLA-ED | : | Valores límite ambientales - exposición diaria |

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 - Buena práctica de laboratorio; IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



BROADWAY™ STAR

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: - |
| 1.0 | 24.02.2024 | 800080004868 | Fecha de la primera expedición: 24.02.2024 |

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 - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas. EC-Number - Número de la Comunidad Europea REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos.

Otros datos

Otra información : Los datos proporcionados en esta Ficha de Seguridad están reconocidos y aprobados por nuestra compañía. Su clasificación ha sido determinada por las Autoridades nacionales competentes basándose en otros criterios. Nuestra compañía se atiene a la decisión de la autoridad nacional y por lo tanto ha incorporado las clasificaciones obligatorias, sin embargo los datos establecidos por la compañía también están incluidos.

Clasificación de la mezcla:

| | | Procedimiento de clasificación: |
|-------------------|------|--|
| Aquatic Acute 1 | H400 | Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Basado en la evaluación o los datos del producto |

Código del producto: GF-1364

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