

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0



## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : ESTELAR™ 1280

### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

**ALBAUGH COLOMBIA S.A.S.**

Carrera 22 # 98-82, Ofc. 703. Bogotá, Colombia.

Tel: 486 1900

<https://www.albaughllc.com/co>

Colombia

**Teléfono de emergencia** : Número de emergencia: (86) 532 8388 9090

Derrames, fugas, incendios, explosiones, Intoxicaciones (CISPROQUIM)

A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12 – 919 19 19

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Herbicida para usuario final

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación SGA

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2B

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

tico

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

### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H320 Provoca irritación ocular.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0



Consejos de prudencia

:

### Prevención:

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

### Intervención:

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

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

### Eliminación:

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

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla

: Mezcla

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Sal DMA de Glifosato	34494-04-7	>= 50 -< 60
Aminas, alquilo de sebo, etoxilados	61791-26-2	>= 3 -< 10
Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl	85409-23-0	>= 2,5 -< 3

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280



Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0

- 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. 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.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.
- 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. Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas para el médico : No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol
- Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.
- 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280



Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0

- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : 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.  
  
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.
- 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.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.  
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280



Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0

**Métodos y material de contención y de limpieza** : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.  
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.  
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,  
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.

---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Consejos para una manipulación segura** : Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.  
No respirar vapores/polvo.  
No fumar.  
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.  
Evitar la inhalación de vapor o neblina.  
No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.  
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

**Condiciones para el almacenaje seguro** : Almacenar en un recipiente cerrado.  
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.  
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

**Materias que deben evitarse** : No almacenar conjuntamente con ácidos.  
Agentes oxidantes fuertes

**Material de embalaje** : Material inapropiado: Ninguna conocida.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0



### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**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 respiratoria** : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

#### Protección de las manos Observaciones

: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el

lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

**Protección de los ojos** : Utilice gafas tipo motorista (goggles).

**Protección de la piel y del cuerpo** : 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22



Versión 1.0

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido.
Color	:	amarillo
Olor	:	amina
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	4,59 (23,4 °C) Método: Electrodo de pH
Punto/intervalo de fusión	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C Método: Setaflash Close Cup ASTM D3828, copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No se espera que forme mezclas explosivas de polvo y aire.
Inflamabilidad (líquidos)	:	No se espera que sea un líquido inflamable de acumulación estática
Autoencendido	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,2114 gcm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	soluble
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	32,5 mPa.s ( 40 °C) 62,3 mPa.s ( 20 °C)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22



Versión 1.0

Propiedades explosivas : No

Propiedades comburentes : Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

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

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

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos fuertes  
Bases fuertes

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

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,63 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: Aerosol  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

##### Componentes:

##### **Sal DMA de Glifosato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280



Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva y prolongada al polvo puede causar efectos adversos.

CL50 (Rata): > 1,9 mg/l

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similare(s).

### Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 500 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.640 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Resultado : No irrita la piel

#### Componentes:

### Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:

Especies : Conejo  
Resultado : Provoca quemaduras.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Resultado : Ligera irritación en los ojos

#### Componentes:

### Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:

Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo

### Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22



Versión 1.0

Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

#### Componentes:

##### **Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:**

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

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **Sal DMA de Glifosato:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Glifosato., Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

##### **Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:**

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:

##### **Sal DMA de Glifosato:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Glifosato., No provocó cáncer en animales de laboratorio., Peso de la evaluación de la evidencia de estudios epidemiológicos apoya ninguna asociación entre la exposición al glifosato y el cáncer.

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **Sal DMA de Glifosato:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280



Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Glifosato., En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Glifosato., 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.

### **Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:**

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

### **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:**

#### **Sal DMA de Glifosato:**

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

### **Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:**

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

### **Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:**

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

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

#### **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:**

#### **Sal DMA de Glifosato:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280



Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0

Observaciones : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s.  
Glifosato.  
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### **Sal DMA de Glifosato:**

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

##### **Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:**

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

##### **Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22



Versión 1.0

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

##### Producto:

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).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 11 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)): 17 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas :

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,1 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 los organismos del suelo :

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 996,6 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: Supervivencia

Toxicidad para los organismos terrestres :

Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

DL50 por vía oral (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): > 2250 mg/kg de peso corporal.

DL50 por vía oral (Apis mellifera (abejas)): > 250 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): > 250 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica :

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Componentes:

**Sal DMA de Glifosato:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280



Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0

- Toxicidad para los peces : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Glifosato.  
El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).  
  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 38 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s).
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Lemna gibba): 12 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 14 d  
Observaciones: Para materiales similares(s):  
  
CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 19 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):  
  
CE50r (Skeletonema costatum): 18 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg)., El material es ligeramente tóxico para aves que siguen una base dietética (CL50 entre 1001 y 5000 ppm).

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

### Evaluación Ecotoxicológica

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0



### Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 4,44 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,76 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,38 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,99 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### Sal DMA de Glifosato:

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Glifosato.  
Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno).  
Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

#### Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente

### Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:

- Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados  
Concentración: 78,3 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 63 - 79 %
- Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22



Versión 1.0

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### Sal DMA de Glifosato:

- Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): < 1  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Glifosato.  
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).  
El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000).  
  
Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Glifosato.  
El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

##### Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:

- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.  
  
log Pow: 5,89  
Método: estimado  
Observaciones: El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

##### Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:

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

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### Sal DMA de Glifosato:

- Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Glifosato.  
Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

### Otros efectos adversos

#### Producto:

- Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22



Versión 1.0

### **Componentes:**

#### **Sal DMA de Glifosato:**

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

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

#### **Aminas, alquilo de sebo, etoxilados:**

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

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

#### **Betaines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl:**

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

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

---

## **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **Métodos de eliminación.**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.  
La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.  
Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280



Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Glifosato)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glyphosate)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Contaminante marino : si  
Observaciones : Stowage category A

#### Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

#### Otros datos

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

#### Precauciones particulares para los usuarios

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22

Versión 1.0



### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Código del producto: GF-1280

#### Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Ja-pón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; 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; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -

Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ESTELAR™ 1280

Fecha de revisión: 2024/04/25

Número SDS: 800080004736

Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2021/12/22



Versión 1.0

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.