

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

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

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : BIGUA®

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor****IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

**Registrante: Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**

Av. del Libertador 498, Piso 12°, C1001ABR, BUENOS AIRES Argentina

**Distribuidor: SUMITOMO CHEMICAL ARGENTINA S.A.**, Edificio Intecons, Arias 3751, Piso 20 (C1430CRG). C.A.B.A. - Argentina

**Fabricante:**

**Corteva Agriscience LLC**

701 Washington street, Midland, Michigan, **Estados Unidos de America**

**Corteva Agriscience LLC**

2830 U.S Highway 24 East, El Paso, Illinois, **Estados Unidos de America Prochem**

**Bio S.A**

Av. San Nicolas N°645, Parque Industrial Comirsa, Ramallo, Buenos Aires, **Argentina**

**Numero para información al cliente** : (011) 4110-0201/0202

**E-mail de contacto** : SDS@corteva.com

**Teléfono de emergencia** : Corteva Agriscience (24h): 0810-4444-369

CIQUIME (incidentes relacionados con el transporte): 0800-222-2933

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

Uso recomendado : Herbicida para usuario final

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080004044      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación SGA**

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

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

**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

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

Consejos de prudencia :

**Prevención:**  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Intervención:**  
 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/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Diclosulam	145701-21-9	84
Almidón	9005-25-8	>= 3 -< 10
Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno	1258274-08-6	>= 1 -< 2,5
diclorometano	75-09-2	>= 0,3 -< 1
Quinolinea clorhidrato	530-64-3	>= 0,25 -< 0,3
metanol	67-56-1	>= 0,1 -< 0,3

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Si es inhalado	:	Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.
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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ninguna conocida.
Protección de los socorristas	:	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 Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguna conocida.
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.
Productos de combustión peligrosos	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	:	El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

	<p>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.</p>
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	<p>: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.</p>

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>: Evite la formación de polvo. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.</p>
Precauciones relativas al medio ambiente	<p>: 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. 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.</p>
Métodos y material de contención y de limpieza	<p>: 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. 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 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.</p>

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura	<p>: 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</p>
---------------------------------------	--

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

	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 :	Agentes oxidantes fuertes
Material de embalaje :	Material inapropiado: Ninguna conocida.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Diclosulam	145701-21-9	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Dow IHG
Almidón	9005-25-8	CMP	10 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL
	Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos			
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
diclorometano	75-09-2	TWA	25 ppm	Corteva OEL
		STEL	125 ppm	Corteva OEL
		CMP	50 ppm	AR OEL
	Otros datos: A3 - Carcinógenos confirmados en los animales con comportamiento desconocido en los humanos			
		TWA	50 ppm	ACGIH
metanol	67-56-1	CMP	200 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica'			
		CMP - CPT	250 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica'			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

**Límites biológicos de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
diclorometano	75-09-2	Carboxihemoglobina			3.5 % total Hb	AR BEI
		Diclorometano	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible)	0,3 mg/l	ACGIH BEI

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080004044      Fecha de la última expedición: -  
 Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

				después de que cese la exposición)		
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno	15 mg/l	AR BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

**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. En la mayoría de los casos no será necesaria una protección respiratoria; sin embargo, en ambientes con polvo, utilizar una mascarilla de polvo homologada.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Neopreno. 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

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Protección de los ojos	:	los guantes. 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.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	:	gránulos
Color	:	Café
Olor	:	Aromático
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	7,28 (23 °C) Concentración: 10 (mezcla al 10% en agua)
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto de congelación	:	No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	Método: copa cerrada No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad	:	No aplicable
Densidad aparente	:	0,55 gcm3Método: Volumétrica, a Granel (Temperatura ambiente)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Se dispersa en el agua

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Ningún dato disponible.
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

Sustancia de referencia: Fosfato de amonio

#### 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.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de nitrógeno (NOx) Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de carbono

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 6,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: Aerosol Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

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

**Componentes:****Diclosulam:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,04 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, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 - 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
----------------------	---	--

**diclorometano:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: En áreas poco ventiladas o reducidas, los vapores se acumulan rápidamente y pueden producir pérdida de consciencia y la muerte. Los vapores pueden causar irritación de las vías respiratorias altas (nariz y garganta). Puede provocar carboxihemoglobinemia, por tanto perjudicar el transporte de oxígeno por la sangre. Efectos anestésicos mínimos pueden aparecer en el rango de 500-1000 ppm de cloruro de metileno. Los niveles progresivamente superiores a 1000 ppm pueden causar mareo, embriaguez, y concentraciones tan bajas como 10,000 ppm pueden causar inconsciencia y muerte. Puede que estos niveles tan elevados produzcan arritmias cardíacas (latidos del corazón irregulares).  CL50 (Ratón): 86 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

cidad aguda por vía cutánea

**Quinolina clorhidrato:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 262 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 590 mg/kg  
Observaciones: Para materiales similares(s):

**metanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras una única ingestión.  
Observaciones: El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón.  
Los efectos pueden retrasarse.

Dosis letal (Humanos): 340 mg/kg  
Método: Estimado

Dosis letal (Humanos): Método: Estimado

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 15.800 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un simple contacto con la piel.  
Observaciones: Los efectos del metanol son los mismos por vía oral que por inhalación e incluyen depresión del sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica, daños a órganos como hígado, riñones y corazón, e incluso muerte.

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto:**

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

**Componentes:****Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

Especies : Conejo

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080004044      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

Resultado : Irritación de la piel

**diclorometano:**

Resultado : Irritación de la piel

**Quinoleína clorhidrato:**

Resultado : Irritación de la piel

**metanol:**

Resultado : No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

**Producto:**

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

**Componentes:**

**Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo

**diclorometano:**

Resultado : Irritación ocular

**Quinoleína clorhidrato:**

Resultado : Irritación ocular

**metanol:**

Resultado : No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:**

Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

**Componentes:**

**Diclosulam:**

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

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

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

**diclorometano:**

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

**Quinoleína clorhidrato:**

Observaciones : No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

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

**Mutagenicidad en células germinales****Componentes:****Diclosulam:**

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.

**diclorometano:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los ensayos de toxicidad genética con el cloruro de metileno usando células de mamíferos o animales dieron resultados negativos o equivocados. Esto es consistente con la falta de interacción con el ADN en ratones y hamsters. Aunque los resultados de los ensayos bacteriológicos AMES han sido generalmente positivos, en general los datos sugieren que el potencial de toxicidad genética no parece ser un factor significativo en la toxicidad del cloruro de metileno.

**Quinoleína clorhidrato:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos

Para materiales similares(s):, Las pruebas de mutagénesis in vitro dieron resultados positivos., Se ha demostrado que tiene actividad mutagénica en los animales.

**metanol:**

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

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

**Carcinogenicidad****Producto:**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

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

**Componentes:****Diclosulam:**

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

**diclorometano:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

Se ha demostrado que el cloruro de metileno puede provocar un aumento en la incidencia de tumores malignos en ratones y tumores benignos en ratas. Los estudios realizados con otros animales, así como varios estudios epidemiológicos en personas no han mostrado resultados tumorigénicos. Se considera que el cloruro de metileno no conlleva un riesgo medible de cáncer para las personas, siempre que se manipule adecuadamente.

**Quinoleína clorhidrato:**

Carcinogenicidad - Valoración : Posible agente carcinógeno para el humano

Para materiales similares(s):, Provoca cáncer en animales de laboratorio.

**metanol:**

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

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****Diclosulam:**

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.

**diclorometano:**

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

**metanol:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. El metanol ha causado defectos de nacimiento en ratones a

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

dosis que no eran tóxicas para la madre así como efectos leves en el comportamiento de la progenitura de las ratas.

### Toxicidad específica en determinados órganos (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:

##### **Diclosulam:**

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

##### **Almidón:**

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

##### **Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

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

##### **diclorometano:**

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **Quinoleína clorhidrato:**

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

##### **metanol:**

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

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

#### Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080004044      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Diclosulam:**

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

**Almidón:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

**diclorometano:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Riñón.  
Hígado.  
Sangre.  
Puede provocar carboxihemoglobinemia, por tanto perjudicar el transporte de oxígeno por la sangre.

**Quinoleína clorhidrato:**

Observaciones : Para materiales similares(s):  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Hígado.

**metanol:**

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

**Toxicidad por aspiración****Producto:**

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

**Componentes:****Diclosulam:**

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

**Almidón:**

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

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

**Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

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

**diclorometano:**

En el caso de ingestión o vómitos, este producto puede ser aspirado por los pulmones, resultando en una rápida absorción y lesión en otros sistemas del organismo.

**Quinoleína clorhidrato:**

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

**metanol:**

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

**Producto:**

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles.

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,0136 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

**Componentes:**

**Diclosulam:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 110 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)): 55 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 : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0016 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 120 h

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,00116 mg/l  
Punto final: Biomasa

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100  
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 9,36 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d  
Tipo de Prueba: flujo a través

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,66 mg/l  
Punto final: crecimiento  
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100  
Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): >991 mg/kg de peso seco (p.s.)  
Tiempo de exposición: 14 d

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

DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2250 mg/kg de peso corporal.

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

DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

#### **Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

#### **diclorometano:**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 193 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 27 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 : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 662 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 83 mg/l  
Punto final: crecimiento  
Tiempo de exposición: 28 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 2.590 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 min  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Ensayo 209 OECD.

**Evaluación Ecotoxicológica**

- Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**Quinoleína clorhidrato:**

- Toxicidad para los peces : Observaciones: Basado en informaciones sobre un producto similar.  
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 (Poecilia reticulata (Guppi)): 29,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna): 0,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

**metanol:**

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

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

cies sensibles ensayadas).

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

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

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

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Almidón:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno).

##### **Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

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

##### **diclorometano:**

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

Inóculo: lodos activados  
Concentración: 5 mg/l  
Biodegradación: 68 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Inóculo: lodos activados  
Concentración: 1 mg/l  
Biodegradación: 66 %  
Tiempo de exposición: 50 h  
Método: Estudio de simulación  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

ThOD : 0,38 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
Constante de velocidad: 1,3E-13 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2024/04/16      Número SDS: 800080004044      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

**metanol:**

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

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 99 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente

Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

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

79 %

Período de incubación: 20 d

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

ThOD : 1,50 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
Concentración: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Constante de velocidad: 6,16E-13 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Diclosulam:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 1,05  
Tiempo de exposición: 21 d

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,282  
Método: Estimado  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Almidón:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su elevado peso molecular (PM > 1000).

**Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

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

**diclorometano:**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición:
			2024/04/16

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 2 - 40  
Método: medido

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,25 (20 °C)  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Quinolinea clorhidrato:**

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

**metanol:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): < 10  
Método: medido

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Diclosulam:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 90  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150).

**Almidón:**

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

**diclorometano:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 46,8  
Método: Estimado  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

**Quinolinea clorhidrato:**

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

**metanol:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 0,44  
Método: Estimado  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

---

**Otros efectos adversos****Componentes:****Diclosulam:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

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.

**Almidón:**

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.

**Hidrocarburos aromáticos, C10-13, productos de reacción con sales de sodio sulfonadas ramificadas de noneno:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : 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.

**diclorometano:**

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 : Regulacion: (Puesto al día: 11/24/2010 KS)  
Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Quinoleína clorhidrato:**

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.

**metanol:**

Resultados de la valoración : Esta sustancia no se considera como persisten-

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

PBT y mPmB	te, 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.
----------	--

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Diclosulam)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligrosas ambientalmente	: si

##### IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Diclosulam)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 956

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diclosulam)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si(Diclosulam)
Observaciones	: Stowage category A

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

**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.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****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. OTRAS INFORMACIONES****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.

Fecha de revisión	: 2024/04/16
formato para la fecha	: aaaa/mm/dd

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
AR BEI	: Índices Biológicos de Exposición
AR OEL	: HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2024/04/16	800080004044	Fecha de la primera expedición: 2024/04/16

Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	:	Dow IHG
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
AR OEL / CMP	:	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo
AR OEL / CMP - CPT	:	Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo
Corteva OEL / STEL	:	Valor límite de exposición a corto plazo
Corteva OEL / TWA	:	Media de tiempo de carga
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

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 - 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.

Código del producto: BF-309

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.

AR / ES