



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DOWSIL 210S ADDITIVE

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	DOWSIL 210S ADDITIVE
Número del producto	51575
Sinónimos; nombres comerciales	DOW CORNING 210S ADDITIVE

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

Usos identificados	Aditivo el tratamiento del cuero textiles
--------------------	---

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com
-----------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	51575

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
Peligros ambientales	No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
------------------------	---------

Indicaciones de peligro	EUH208 Contiene 2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL , METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE, REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1). Puede provocar una reacción alérgica. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.
-------------------------	---

DOWSIL 210S ADDITIVE

Consejos preventivos

P261 Evitar respirar el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contiene

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED			>=8.22 - <=11.859%
Número CAS: 68131-40-8			
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318			

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL			>=0.42 - <0.52%
Número CAS: 126-86-3	Número CE: 204-809-1	Número de Registro REACH: 01-2119954390-39-XXXX	
Clasificación Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

METHYL-4- ISOTHIAZOLIN-3-ONE			>=0.0098 - <=0.0196%
Número CAS: 2682-20-4	Número CE: 220-239-6		
Factor M (agudo) = 1			
Clasificación Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1 - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411			

DOWSIL 210S ADDITIVE

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

≥ 0.0009 - $\leq -0.0012\%$

Número CAS: 55965-84-9

Número CE: 611-341-5

Factor M (agudo) = 10

Factor M (crónico) = 1

Clasificación

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 2 - H310

Acute Tox. 2 - H330

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

Inhalación

Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Proporcionar ducha cerca de los lugares de trabajo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.

Contacto con los ojos

Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea. Desengrasante, sequedad y agrietamiento de la piel. Picor. El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente.

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

Notas para el médico

Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

DOWSIL 210S ADDITIVE

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Formaldehyde Óxidos de las siguientes sustancias: Silicio. Carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Detener y recoger el agua de extinción. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Evacuar el área.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Evitar derrames. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

DOWSIL 210S ADDITIVE

Precauciones de almacenamiento

Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es)

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL (CAS: 126-86-3)

Comentarios sobre los ingredientes

No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.76 mg/m³
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 5.28 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.5 mg/kg pc/día
 Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 1.5 mg/kg pc/día
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.43 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 1.29 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.25 mg/kg pc/día
 Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 0.75 mg/kg pc/día
 Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.25 mg/kg pc/día
 Consumidor - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 0.75 mg/kg

PNEC

- agua dulce; 0.04 mg/l
 - Agua marina; 0.004 mg/l
 - Liberación intermitente; 0.4 mg/l
 - STP; 7 mg/l
 - Sedimento (de agua dulce); 0.32 mg/kg
 - Sedimento (de agua marina); 0.032 mg/kg
 - Suelo; 0.28 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación adecuada. Como este producto contiene ingredientes con límites de exposición, los recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser utilizados para mantener la exposición del trabajador por debajo de todos los límites legales o recomendados, si su uso genera polvo, humos, gas, vapor o niebla. Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad.

Protección de los ojos/la cara

Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

DOWSIL 210S ADDITIVE

Protección de las manos	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 4 horas. Goma butílica. Neopreno. Goma de nitrilo. Cloruro de polivinilo (PVC). Caucho de Viton (caucho de flúor). Goma (natural, látex). Los guantes de protección deberían tener un grosor mínimo de 0.35 mm. Evitar el contacto con: Alcohol de polivinilo (PVA). Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	No fumar en el área de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro de vapores orgánicos. Filtro combinado, tipo A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Blanco.
Olor	Leve.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	> 35°C @ 760 mm Hg
Punto de inflamación	> 100°C Taza cerrada Setaflash.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	1.0
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.

DOWSIL 210S ADDITIVE

Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	600 cP @ 20°C
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Otra información	No determinado.
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
-------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
-------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes.
--------------------------------------	---

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.
--------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
-------------------------------	---

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Formaldehído Óxidos de las siguientes sustancias: Silicio. Carbono.
--	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL ₅₀)	No determinado.
ETA oral (mg/kg)	5.000,0

DOWSIL 210S ADDITIVE

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) No determinado.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No determinado.

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 15,0

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Provoca irritación cutánea. Desengrasante, sequedad y agrietamiento de la piel. Picor.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La información dada es aplicable al ingrediente principal. Negativo

Genotoxicidad - in vivo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad La información dada es aplicable al ingrediente principal. This information is based on test data from similar products No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad This information is based on test data from similar products No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalación

Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión

Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea. Desengrasante, sequedad y agrietamiento de la piel. Picor. El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente.

Información toxicológica sobre los componentes

DOWSIL 210S ADDITIVE**ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED****Toxicidad aguda - oral**

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 412 mg/kg, Oral, Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 14000 mg/kg, dérmico, Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) DL₅₀ > 1.06 mg/l, Inhalación, Rata Nocivo si se inhala.

**ETA inhalación
(polvo/niebla mg/l)** 1,5

Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación
dérmica** Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular
graves** Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la
reproducción - fertilidad** Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición
repetida** Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación

Nocivo si se inhala.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

DOWSIL 210S ADDITIVE

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata OECD 402

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 20,0

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) CL₅₀ (1h) > 20 mg/l, Inhalación, Polvo/niebla, Rata

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 20,0

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Ligeramente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Aberración del cromosoma: Negativo La mutación genética: Negativo Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Fertilidad, Estudio en una generación - , Oral, Rata Negativo

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - : , Oral, Rata, Negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Órganos diana Ojos Hígado Piel

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL (28d) 250 mg/kg, Oral, Rata

DOWSIL 210S ADDITIVE

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No aplicable.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Líquido irrita las membranas mucosas y puede causar dolor de estómago al ser ingerido.

Contacto con la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

METHYL-4- ISOTHIAZOLIN-3-ONE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 183 - 235 mg/kg, Oral, Rata OECD 401 Tóxico por ingestión.

ETA oral (mg/kg) 100,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 242 mg/kg, dérmico, Rata OECD 402

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No determinado.

Corrosión/Iritación dérmica

Corrosión/Iritación dérmica Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves.

Daño/Iritación ocular grave

Daño/Iritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

DOWSIL 210S ADDITIVE

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 64,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 49.6 - 75 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 64,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 87,12

Especies Rata

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 87.12 - 141 mg/kg, dérmico, Rata

ETA dérmico (mg/kg) 87,12

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 0,33

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) CL₅₀ 0.171 mg/l, Inhalación, Rata

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 0,33

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca quemaduras graves.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

Sensibilización respiratoria

DOWSIL 210S ADDITIVE

Sensibilización respiratoria Cobaya: Sensibilización.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de Buehler - Cobaya: Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Datos poco concluyentes.

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo Rata Aberración del cromosoma: Negativo Ratón

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Fertilidad - NOAEL (90d) 16.3 - 24.7 mg/kg, Oral, Rata F1 Estudio en dos generaciones, Fertilidad - NOAEL (P) 2.8 - 4.4, (F1) 22.7 - 28, (F2) 35.7 - 39.1 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida. NOAEL (90 d) 16.3 - 24.7 mg/kg, Oral, Rata NOAEL (91 d) <=0.104 mg/kg, dérmico, Rata NOAEL (91 d) 0.00034 mg/l, Inhalación, Rata

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad El producto contiene sustancias que son tóxicas para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 3.2 - 3.6 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

DOWSIL 210S ADDITIVE

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 7.3 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: > 0.1 - 1 mg/l, Daphnia magna

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: 36 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
LC₅₀, 96 horas: 43 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 91 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 82 mg/l, Selenastrum capricornutum
CE₅₀, 72 hora: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 30 minuto: 630 mg/l,

METHYL-4- ISOTHIAZOLIN-3-ONE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 4.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 48 horas: 0.93 - 1.9 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 0.158 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, 33 días: 2.1 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 0.04 mg/l, Daphnia magna

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

Factor M (agudo) 10

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: 0.19 - 0.22 mg/l, Oncorhynchus mykiss
OECD 203
NOEC, 36 día: 0.02 mg/l, Oncorhynchus mykiss
NOEC, 28 día: 0.098 mg/l, Oncorhynchus mykiss
NOEC, 14 día: 0.05 mg/l, Oncorhynchus mykiss
OECD 210

DOWSIL 210S ADDITIVE

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 hora: 0.1 - 0.16 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 hora: 0.027- 0.048 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 hora: 0.0012 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 hora: 0.0014 mg/l, (Skeletonema costatum) OECD 201 ErC50, 48 hora: 0.0052 mg/l, (Skeletonema costatum) NOEC, 48 hora: 0.00049 mg/l, (Skeletonema costatum)
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 3 hora: 7.92 mg/l, Lodo activado
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Factor M (crónico)	1
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 día: 0.004 - 0.10 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED

Persistencia y degradabilidad	El producto es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	- Degradación > 60%: 28 días OECD 301F

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Persistencia y degradabilidad	El producto no es fácilmente biodegradable. Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación	- Degradación 5%: 29 día OCED 301B

METHYL-4- ISOTHIAZOLIN-3-ONE

Persistencia y degradabilidad	El producto es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	- Degradación 98%: 48 días

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

Persistencia y degradabilidad	El producto no es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	- Degradación <50%: 10 días

12.3.Potencial de bioacumulación

DOWSIL 210S ADDITIVE

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED

Potencial de bioacumulación FBC: 29, Peces Valor estimado.

Coefficiente de reparto log Pow: 2.72 Valor estimado.

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable. FBC: < 24, Cyprinus carpio (carpa común)

Coefficiente de reparto log Pow: 2.8

METHYL-4- ISOTHIAZOLIN-3-ONE

Potencial de bioacumulación FBC: <100,

Coefficiente de reparto log Pow: -0.75

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable. FBC: 3.6, Valor estimado.

Coefficiente de reparto log Pow: -0.71 - 0.75 OECD 107

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED

Movilidad Información no disponible.

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Movilidad El producto es soluble en agua.

METHYL-4- ISOTHIAZOLIN-3-ONE

Movilidad Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. PBT y mPmB

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED

DOWSIL 210S ADDITIVE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

METHYL-4- ISOTHIAZOLIN-3-ONE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No determinado.

Información ecológica sobre los componentes

ALCOHOLS C11-15 SECONDARY ETHOXYLATED

Otros efectos adversos No existen informaciones.

2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

METHYL-4- ISOTHIAZOLIN-3-ONE

Otros efectos adversos No existen informaciones.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

DOWSIL 210S ADDITIVE

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otra información

DOWSIL 210S ADDITIVE

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión

27/02/2019

Número de versión

3.000

DOWSIL 210S ADDITIVE**Fecha de remplazo** 18/05/2018**Número SDS** 51575**Estado de SDS** Aprobado.

Indicaciones de peligro en su totalidad

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208 Contiene 2,4,7,9-TETRAMETHYLDEC-5-YNE-4,7-DIOL , METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE, REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

Firma Lisa Bland