



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

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 RSN 0431 HS RESIN
Número del producto	13906
Sinónimos; nombres comerciales	DOW CORNING RSN-0431 HS RESIN, XIAMETER RSN-0431 HS RESIN

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

Usos identificados	ADITIVO recubrimiento de superficie
--------------------	-------------------------------------

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.	13906

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Flam. Liq. 2 - H225
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373
Peligros ambientales	No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



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

Indicaciones de peligro	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d Se sospecha que dañar el feto. H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
-------------------------	--

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

Consejos preventivos

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.

Contiene

TOLUENO

2.3. Otros peligros

Product is a static accumulator Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

TOLUENO		>=18.0 - <21.0%
Número CAS: 108-88-3	Número CE: 203-625-9	Número de Registro REACH: 01-2119471310-51-XXXX
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412		

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. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica. Lave la ropa y limpie los zapatos completamente antes de volver a usarlos.

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

Contacto con los ojos Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general Se sospecha que perjudicar al feto.

Inhalación Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

Notas para el médico Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con los siguientes medios: Espuma resistente al calor. Dióxido de carbono (CO₂).

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 Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo y desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de ignición y producir un retroceso. En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. Some hydrogen gas may be released. Hydrogen is flammable and can form explosive mixtures with air. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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

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. Evitar el derrame o el vértigo en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos. Detener y recoger el agua de extinción. 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 Eliminar todas las fuentes de ignición. 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. 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 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Use spray de agua para reducir los vapores. Some hydrogen gas may be released. Hydrogen is flammable and can form explosive mixtures with air. 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. Lavar el área contaminada con abundante agua. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

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. Para la eliminación de residuos, ver 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. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evitar el contacto con el agua. Proteger de la humedad. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar derrames. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Solo almacenar en contenedores etiquetados. Guarde bajo llave. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos. Sólido inflamable. Pyrophoric substances Water-react. = Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables Clase 2: Gases.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

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

Límites de exposición laboral

TOLUENO

vía dérmica

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm 192 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 100 ppm 384 mg/m³

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

LEP = Valor límite de exposición profesional.

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

Comentarios sobre los ingredientes

WEL = Workplace Exposure Limits

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

DNEL

Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 384 mg/m³
 Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 192 mg/m³
 Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 384 mg/kg/día
 Industria - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 384 mg/m³
 Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 192 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 226 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 56.5 mg/m³
 Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistemicos: 8.13 mg/kg/día
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 226 mg/kg/día
 Cliente - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 226 mg/m³
 Cliente - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 56.5 mg/m³

PNEC

- Agua dulce; 0.68 mg/l
 - Agua marina; 0.68 mg/l
 - Liberación intermitente; 0.68 mg/l
 - STP; 13.61 mg/l
 - Sedimento (de agua dulce); 16.39 mg/l
 - Sedimento (de agua marina); 16.39 mg/kg
 - Suelo; 2.89 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Utilizar proceso cercado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. Utilizar prueba de explosión general y ventilación de escape local.
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 de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
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 2 horas. Goma butílica. Caucho de de cloropreno. Polietileno. Alcohol de polivinilo (PVA). Cloruro de polivinilo (PVC). Caucho de Viton (caucho de flúor). Goma (natural, látex). Neopreno. Goma de nitrilo. Grosor: > 0.35 mm Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.
Medidas de higiene	Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

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. 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	Incoloro a amarillo pálido.
Olor	Solvente.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	> 100°C @ 760 mm Hg
Punto de inflamación	7°C Taza cerrada Pensky-Martens.
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	1.145
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	800 cSt @ 25°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.
<u>9.2. Otros datos</u>	
Otra información	No determinado.
Índice refractivo	Información no disponible.

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

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. En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud. Se descompone a temperaturas superiores a 150°C. Formaldehyde Suministrar una ventilación adecuada. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Productos de descomposición peligrosos se formarán a temperaturas elevadas. Líquido y vapores muy inflamables.
---	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.
---------------------------------------	--

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos. Sólido inflamable. Pyrophoric substances Water-react. = Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables Class 2: Gases
--------------------------------------	---

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. Formaldehyde Benceno. Cloro. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Silicio.
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Otros efectos sobre la salud	Toxic to Reproduction Category 3.
-------------------------------------	-----------------------------------

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀)	No determinado.
-------------------------------------	-----------------

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀)	No determinado.
--	-----------------

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀)	No determinado.
---	-----------------

Corrosión/irritación dérmica

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

Datos en animales	Provoca irritación cutánea. Sequedad y/o agrietamiento. Enrojecimiento.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Puede causar irritación temporal de los ojos.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Información no disponible.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Se sospecha que daña al feto.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	Puede provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
Órganos diana	Sistema nervioso
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.
<u>Inhalación</u>	
Inhalación	Puede provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo.
<u>Ingestión</u>	
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.
<u>Contacto con la piel</u>	
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
<u>Contacto con los ojos</u>	
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

TOLUENO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 5.580,0 mg/kg)

Especies	Rata
ETA oral (mg/kg)	5.580,0

Toxicidad aguda - dérmica

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

Toxicidad dérmica aguda 5.000,0
(DL₅₀ mg/kg)

Especies Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 28,1

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 28,1

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Ligeramente irritante. Conejo

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

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

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

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

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad - , Inhalación, Vapor, Rata Negativo

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Se sospecha que perjudicar al feto. Teratogenicidad: - : , Vapor, Inhalación, Rata Positivo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana Hígado Riñones Sistema nervioso central. Ojos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. LOAEL (26 wk) 1.875 mg/l, Inhalación, Vapor, Rata

Órganos diana Ojos Hígado Riñones Sistema nervioso central.

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.
Inhalación	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.
Contacto con la piel	Irrita la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.
Órganos diana	Hígado Riñones Sistema nervioso central.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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.
---------------------	---

Información ecológica sobre los componentes

TOLUENO

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad	No se considera tóxico para los peces.
------------------	--

Información ecológica sobre los componentes

TOLUENO

Toxicidad	Nocivo para los organismos acuáticos.
------------------	---------------------------------------

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	LC50, 96 horas: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss
--------------------------------	---

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 3.78 mg/l, Daphnia magna
--	---

Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 10 mg/l,
--	---------------------------------------

Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 24 hora: 84 mg/l, (Nitrosomonas sp.)
--	---

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	NOEC, 40 días: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss LOEC, 40 días: 2.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss
--	--

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 día: 1 mg/l, Daphnia magna NOEC, 7 día: 0.74 mg/l, (Ceriodaphnia dubia)
--	---

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Información ecológica sobre los componentes

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN**TOLUENO**

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 86%: 20 día

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes**TOLUENO**

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo. BCF: 90, Leuciscus idus

Coefficiente de reparto log Pow: 2.65

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes**TOLUENO**

Movilidad El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (VOCs) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies.

Tensión superficial 0.0242 mN/m @ 20°C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Información ecológica sobre los componentes**TOLUENO**

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**TOLUENO**

Otros efectos adversos No determinado.

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.

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

General Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 1294

N ° ONU (IMDG) 1294

N ° ONU (ICAO) 1294

N ° ONU (ADN) 1294

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) TOLUENO

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) TOLUENO

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) TOLUENE SOLUTION

Nombre apropiado para el transporte (ADN) TOLUENO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 3

Código de clasificación ADR/RID F1

Etiqueta ADR/RID 3

Clase IMDG 3

Clase/división ICAO 3

Clase ADN 3

Etiquetas de Transporte**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ADN II

Grupo empaquetado ICAO II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN**Categoría de transporte ADR** 2**Código de acción de
emergencia** 3YE**Número de Identificación de
Riesgos (ADR/RID)** 33**Código de restricción del túnel** (D/E)**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 determinado.**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.
Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

**Restricciones (Título VIII
Reglamento 1907/2006)** CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 48 Toluene

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias**UE (EINECS/ELINCS)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDSL)Todos los ingredientes están listados o son exentos.
DSL**Estados Unidos (TSCA)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

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: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).

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: International Agency for Research on Cancer.

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)

DOWSIL RSN 0431 HS RESIN**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

16/01/2019

Número de versión

5.000

Fecha de remplazo

10/04/2018

Número SDS

13906

Estado de SDS

Aprobado.

Indicaciones de peligro en su totalidad

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d Se sospecha que dañar el feto.

H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373 Puede provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

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

Firma

Lisa Bland