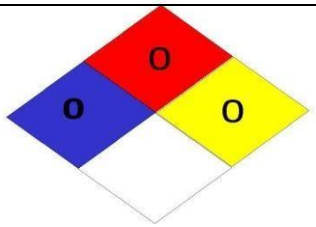
Hoja de Seguridad
Hipoclorito de Sodio 2,5%
(Cloro)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	
Nombre de producto	Hipoclorito de Sodio (Cloro)
Dirección	Carrera 47 #44-110 Palmira Valle
Productor	ECOTANK SAS BIC
Teléfono comercial	3172243290
Responsable mail	sgsst@ecotank.com.co

SECCION 2: INFORMACION SOBRE LA MEZCLA DEL PRODUCTO	
Componentes principales	NaOCL * H2O (Solución al 2,5%)
Nombre químico	Hipoclorito de Sodio
Concentración	2,5 %
Nª CAS	7681 – 52 - 9
Código iupac	Sal sódica del Ácido hipocloroso.
Nº NU de la mezcla	1791

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
CLASIFICACION DE RIESGOS DEL PRODUCTO QUIMICO	
Clasificación de riesgo NCh 1411	Clasificación de peligrosidad NCh 382





Riesgos para la salud de las personas	El hipoclorito es un irritante fuerte de la piel y mucosas, si el contacto es continuo. El contacto no produce daño inmediato por lo que la persona puede creer que no hay peligro.
Inhalación	En personas más sensibles puede haber irritación severa del aparato respiratorio, junto a edema pulmonar.
Contacto con la piel	Puede causar irritación severa y quemaduras.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación severa, quemaduras y/o destrucción del tejido ocular.

Ingestión	Puede causar dolor e inflamación en boca y sistema digestivo, quemaduras y perforación en esófago y estómago, vómitos, colapso circulatorio, confusión, delirio y coma.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo).	No hay información disponible sobre estos efectos.
Condiciones médicas que se verán Agravadas con la exposición al producto	Las personas con afecciones pulmonares crónicas no deben exponerse a estos productos.
Peligros para el medio ambiente	Es peligroso para la vida acuática en concentraciones bajas.
Peligro especial del producto	El mayor peligro de este producto está dado por su corrosividad.

SECCION 4: MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS	
EN CASO DE CONTACTO ACCIDENTAL CON EL PRODUCTO PROCEDER DE ACUERDO CON:	
Inhalación	Lleve al afectado al aire libre. Si es necesario, ayude a la respiración. Consiga atención médica.
Contacto con la piel	Lave con abundante agua corriente. Bajo la ducha retire la ropa contaminada. Si hay irritación que persiste, consiga atención médica.
Contacto con los ojos	Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos. Consiga atención médica urgente.
Ingestión	**NO INDUZCA VÓMITOS.** Dé a beber agua o leche. Consiga atención médica inmediata.
Notas para el médico tratante	En caso de ingestión use la dilución por agua o leche. Evite los lavados y antídotos acídicos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO	
Agentes de extinción	No es combustible. Para fuegos cercanos use agentes adecuados a esos fuegos.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Evite la mezcla de ácidos con el producto. Si hay fuego circundante, refrigere los contenedores expuestos.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Si el producto está envuelto en un fuego, proteja sus vías respiratorias con equipo de respiración autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material.	Haga diques para controlar el derrame e impedir la entrada del producto en alcantarillas y cursos de agua. Recoja en tambores de plástico para su disposición.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Use traje de protección química tipo B, tomando la precaución de sellar el contacto entre traje y botas. Proteja las vías respiratorias con trompa respiratoria y filtros para cloro.
Precauciones a tomar para Evitar daños al medio ambiente	Evite la entrada del producto en desagües y cursos de agua.
Métodos de limpieza	Los últimos residuos pueden irse a desagües después de una dilución intensa.
Método de eliminación de desechos	Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Recomendaciones técnicas	Use el producto en lugares ventilados. Los vapores del producto atacan la madera de las estructuras y la blanquean.
Precauciones a tomar	Si va a usar los envases en otro producto, asegure antes un buen lavado. Aún trazas de hipoclorito pueden reaccionar con violencia con otros productos.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas :	Saque del contenedor sólo la cantidad que va a usar en el día. Use siempre la protección personal recomendada.
Condiciones de almacenamiento	Mantenga el producto bajo techo y lejos de agentes reductores. Si los envases se calientan, ventéelos para liberar los productos de descomposición.
Embalajes recomendados	Los tambores de polietileno son adecuados. No se recomienda los tambores metálicos, a menos que estén protegidos interiormente con algún plástico.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION ESPECIAL	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Use siempre la protección personal recomendada. Saque del contenedor sólo lo necesario para el uso inmediato. Asegure buena ventilación del lugar de trabajo.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	No establecido
Protección respiratoria	Sólo si las condiciones del lugar de trabajo lo hacen necesario, use trompa respiratoria con filtros para cloro.
Guantes de protección	De neopreno puño largo.
Protección de la vista	Use anteojos de protección química contra posibles salpicaduras.

Otros equipos de protección	Use delantal de neopreno para proteger el cuerpo y botas de neopreno.
Medidas de Higiene y Ventilación	Asegure buena ventilación en el lugar de manipulación del producto.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Apariencia y olor	Líquido Acuoso.
pH	12
Punto de inflamación	No se inflama.
Límites de inflamabilidad	Dato no disponible.
Temperatura de auto ignición	Dato no disponible.
Peligro de fuego o explosión	No tiene.
Presión de vapor a 20ºc	No aplica.
Densidad de vapor	No aplica.
Densidad a 20ºc (g/mL)	1,173
Solubilidad en agua y otros solventes	Soluble en agua.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable a temperaturas normales.
Condiciones que se deben evitar	Evite calentar los envases, por cuánto se acelera la descomposición.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Evite contaminación con metales pesados, con agentes reductores, con compuestos orgánicos, con éter, amoníaco y ácidos.
Productos peligrosos de la descomposición	Se producen vapores clorados.
Productos peligrosos de la combustión	No es aplicable.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA	
Toxicidad a corto plazo	Para el hipoclorito hasta app. 10% no existen determinaciones de este punto. Para pentahidrato (45% de concentración) se ha determinado un L.D.50: oral en conejo de 8.910 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo	No es considerado cancerigeno, teratógenico, ni mutagénico.
Efectos locales o sistémicos	Irritante de la piel y las mucosas.
Sensibilización alérgica	Pude provocar irritación de carácter persistente, si la exposición es continua y no se utiliza el equipo de protección personal adecuado.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA	
Inestabilidad	En el mediano plazo descompone.
Persistencia/degradabilidad	Degradable en mediano plazo hasta cloruro de sodio y oxígeno.
Bio-acumulación	No se producirá.
Efectos sobre el medio ambiente	Es peligroso, aún en pequeñas concentraciones, para la vida acuática.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL	
Métodos de eliminación del producto	Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.
Eliminación de envases y embalajes contaminados	Pueden ser enviados a vertederos, dado que los residuos descompondrán en el mediano plazo.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE	
Vía terrestre	Clase 8, NU 1791
Vía marítima	Clase 8, NU 1791
Vía aérea	Clase 8, NU 1791
Distintivos aplicables nch2190	Corrosivo.
Nº NU	1791

SECCION 15: NORMAS VIGENTES	
Normas internacionales aplicables	IMO / NU: Clase 8 / 1791.
Normas nacionales aplicables	NCH 382; N Ch 2190; D.S. 298; D.S. 148.
Marca en etiqueta	Corrosivo.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES	
Uso especifico	Formulación de productos.
Frases de riesgo	Corrosivo en exposición prolongada.
Frases de seguridad	No hay.

SECCION 17: NOTA
Los datos consignados en esta Hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables y reales respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este oficio son elaborados por profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. La información entregada a nuestros clientes contiene recomendaciones de uso para su seguridad y se adicionan características generales. Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación del usuario.



Reverdece con Propósito

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto
Nombre del producto: SU 120
Código del producto: AV00276

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso
Detergente Líquido Neutro Multipropósito. SOLAMENTE USO PROFESIONAL E INDUSTRIAL.

1.3 Fabricante
Fabricado en Colombia para: DIVERSEY COLOMBIA, S.A.S.
Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko,
bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia
Telf.: (57-1) 876 3800

Importado y Distribuido en Ecuador por:
DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M.
16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador

1.4 Teléfonos de emergencia
Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas). Teléfonos: 2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú),1800-59-3005 (Ecuador:sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) y 911para cobertura nacional.

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesión ocular grave, Categoría 1
Toxicidad aguda, oral, Categoría 5
Irritante cutáneo, categoría 2
Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:
H303 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA
H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Quite las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.
Quite la ropa contaminada.
Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.3 Otros peligros
No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Dodecilbensen sulfonato de sodio	25155-30-0	10-20
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	69011-36-5	3-10
Alcohol etílico	64-17-5	1-3
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	0.01-0.1

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales
Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico si se encuentra mal.

Contacto con la piel: Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si se encuentra mal.

Autoprotección o primeros auxilios: Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con la piel: Causa irritación.

Contacto con los ojos: Causa daños severos o permanentes.

Ingestión: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

5. Medidas para lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

6.4 Referencias a otras secciones
Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Medidas para evitar fuego o explosiones:
No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente
Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.
Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales
No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control
Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Alcohol etílico	1000 ppm		

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2
Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.
Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :

Controles técnicos adecuados: Úsese solamente en áreas bien ventiladas. Asegurarse de que el equipo de generación de espuma no genera partículas respirables.
Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal
Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).
Protección para las manos: Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.
Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm
Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección. Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).
Protección del cuerpo: Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la

piel y/o salpicaduras (EN 14605).

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: de color Claro, primario amarillo	
Olor: característica	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 7 (puro)	ISO 4316
pH dilución: ≈ 7 (1%)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (ºC): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.	
Punto de inflamación No aplicable.	
Combustión sostenida: No aplicable.	
(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)	
Índice de evaporación: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos	
Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad: (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	
Densidad de vapor: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Densidad relativa: ≈ 1.08 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible	
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.	
Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3	
Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	
Viscosidad: ≈ mPa.s (20 °C)	No relevante para la clasificación de este producto
Propiedades explosivas: No explosivo.	
Propiedades comburentes: No oxidante	

9.2 Información adicional
Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
La corrosión de los metales: No corrosivo

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles
No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:
(ETA) - por vía oral (mg/kg): 2400

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:.

Toxicidad aguda
Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Dodecilbensen sulfonato de sodio	LD_{50}	650	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines) Ponderación de las pruebas	
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	LD_{50}	> 300-2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Alcohol etílico	LD_{50}	5000	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD_{50}	> 2000	Rata		

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	LD_{50}	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohol etílico	LD_{50}	> 10000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD_{50}	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Dodecilbensen sulfonato de sodio					
isotridecanol, ethoxylated (8EO)					
Alcohol etílico	LC_{50}	> 1800	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	4
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona					

Irritación y corrosividad
Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohol etílico	No se dispone de datos			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Corrosivo			

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohol etílico	No se dispone de datos			

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No se dispone de datos			
Alcohol etílico	No se dispone de datos			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Alcohol etílico	No se dispone de datos			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Sensibilizante	Cobaya		

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No se dispone de datos			
Alcohol etílico	No se dispone de datos			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos			

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Alcohol etílico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Alcohol etílico	No se dispone de datos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Dodecilbensen sulfonato de sodio			No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 50	Rata	No conocido		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Alcohol etílico			No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			No se dispone de datos				

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos específicos y órganos afectados

					(días)	
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				
Alcohol etílico		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				
Alcohol etílico		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				
Alcohol etílico		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
Dodecilbensen sulfonato de sodio			No se dispone de datos					
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	Oral	NOAEL	50	Rata	Método no proporcionado	24 mes(es)	Efectos en el peso de los órganos	
Alcohol etílico			No se dispone de datos					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Organo(s) afectado(s)
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No aplicable
Alcohol etílico	No se dispone de datos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Organo(s) afectado(s)
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No aplicable
Alcohol etílico	No se dispone de datos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos

Peligro de aspiración
Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas
Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	LC_{50}	1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
Alcohol etílico	LC_{50}	8150	*Alburnus alburnus*	Método no proporcionado	96
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LC_{50}	2.18	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203 (EU C.1)	

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	EC_{50}	1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, estático	48
Alcohol etílico	EC_{50}	9268 - 14221	*Daphnia magna Straus*	Método no proporcionado	48
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC_{50}	2.94	*Dafnia*	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos		Ponderación de las pruebas	
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	EC_{50}	1 - 10	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, estático	72
Alcohol etílico	EC_{0}	5000	*Scenedesmus quadricauda*	Método no proporcionado	168
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	$E_r C_{50}$	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-
Alcohol etílico		No se dispone de datos			-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	EC_{10}	> 10000	*Lodo activado*	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
Alcohol etílico	EC_{0}	6500	*Pseudomonas*	Método no proporcionado	16 hora(s)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC_{20}	3.3	*Lodo activado*	OECD 209	3 hora(s)

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				

Alcohol etílico		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				
Alcohol etílico		No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-	
Alcohol etílico		No se dispone de datos			-	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	NOEC	220	*Eisenia fetida*		-	
Alcohol etílico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	NOEC	10	*Lepidium sativum*	OECD 208	-	
Alcohol etílico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-	
Alcohol etílico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-	
Alcohol etílico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-	
Alcohol etílico		No se dispone de datos			-	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación
Dodecilbensen sulfonato de sodio				OECD 301E	Fácilmente biodegradable
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	Lodo activado, aerobio	CO_2 producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Alcohol etílico				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona				Ponderación de las pruebas	No es fácilmente biodegradable.

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Simulación en planta depuradora	Degradación primaria	> 90%	OECD 303A	Biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	-		No se espera bioacumulación	
Alcohol etílico	-0.35	Ponderación de las pruebas		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.7	OECD 107	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	-			No se espera bioacumulación	
Alcohol etílico	No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	6.95		OECD 305		

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No se dispone de datos				Inmóvil en suelo o sedimento
Alcohol etílico	No se dispone de datos				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	No se dispone de datos				

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Empaquetado al vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

14. Información sobre el transporte

Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 Número ONU: Mercancías no peligrosas
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Mercancías no peligrosas
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas
14.4 Grupo de embalaje: Mercancías no peligrosas
14.5 Peligros para el medio ambiente: Mercancías no peligrosas
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Mercancías no peligrosas
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: Mercancías no peligrosas

15. Información regulatoria

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

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)
Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)

Salud	3
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-

16. Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal

Código FDS: MS2200282 **Versión:** 01.0 **Fecha de versión:** 2018-12-19
Fecha de caducidad: 2023-12-19

Abreviaciones y acrónimos:
• DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
• PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
• ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
• DL50 - dosis letal, 50%
• CL50 - concentración letal, 50%
• CE50 - concentración efectiva, 50%
• NOEL - Nivel de efectos no observados -
• NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
• OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

contenido como un residuo químico.