

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

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

1.1. identificador del producto

Nombre del producto Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml
Número del producto 978.598, ZP

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

Usos identificados Detergente.
Usos desaconsejados Son desaconsejados usos no específicos.

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

Proveedor LYRECO
 Rue du 19 mars 1962, F-59770,
 Marly,
 France
 +33 (0) 3 27 23 64 00
 msds@lyreco.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +34 91 114 2520 (España)
 +52 55 5004 8763 (México)
 +56 2 2582 9336 (Chile)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos Aerosol 1 - H222, H229
Riesgos para la salud Eye Irrit. 2 - H319
Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Consejos preventivos

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P280 Llevar gafas 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.
 P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Etiquetado detergente

< 5% Hidrocarburos alifáticos, < 5% EDTA y sus sales

Medidas de precaución suplementarias

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

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

2-Butoxietanol 1-5%		
Número CAS: 111-76-2	Número CE: 203-905-0	Número de Registro REACH: 01-2119475108-36-XXXX
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio 1-5%		
Número CAS: 64-02-8	Número CE: 200-573-9	Número de Registro REACH: 01-2119486762-27-XXXX
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT RE 2 - H373		

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Morfolina		<1%
Número CAS: 110-91-8	Número CE: 203-815-1	Número de Registro REACH: 01-2119496057-30-0001
Clasificación		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Nitrito de sodio		<1%
Número CAS: 7632-00-0	Número CE: 231-555-9	Número de Registro REACH: 01-2119471836-27-XXXX
Factor M (agudo) = 1		
Clasificación		
Ox. Sol. 3 - H272		
Acute Tox. 3 - H301		
Aquatic Acute 1 - H400		
Hidróxido de sodio		<1%
Número CAS: 1310-73-2	Número CE: 215-185-5	
Clasificación		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Obtenga atención médica inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
Inhalación	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Quítese las prótesis dentales. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Contacto con la piel	Enjuague con agua.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Espray/neblinas podrían causar irritación en el tracto respiratorio.
Ingestión	Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	El producto es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
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 contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Si se rompen las latas de aerosol, se debe tener cuidado debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use agua para dispersar los vapores y proteja a los hombres deteniendo el escape. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Precauciones personales No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. 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. Lavar minuciosamente después de un derrame. Asegúrese de procedimientos y entranamiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No toque ni tropiece con el material derramado. Evacuar el área. Riego de explosión. Suministrar una ventilación adecuada. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro de hacerlo. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Si se rompen las latas de aerosol, se debe tener cuidado debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Evite que el material entre en espacios reducidos, debido al riesgo de explosión. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar exponer los contenedores de aerosol a altas temperaturas o luz directa del sol. El producto es inflamable. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evítese el contacto con los ojos. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteja los recipientes de daños. Proteger de la luz del sol. No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Instalaciones de almacenamiento Bund para prevenir la contaminación del suelo y agua en caso de derrame. El área de almacenamiento debe ser a prueba de fugas, sin juntas y no absorbente.

Clase de almacenamiento Almacenamiento químico.

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

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

2-Butoxietanol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 98 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 50 ppm 245 mg/m³

vía dérmica, VLI

Morfolina

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 ppm 36 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 20 ppm 72 mg/m³

VLI

Hidróxido de sodio

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 2 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

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.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Personal, ambiente de trabajo o monitorización biológica puede ser necesaria para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Utilizar proceso cerrado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. Equipo de protección personal sólo debe ser utilizado si la exposición del trabajador no puede ser controlado adecuadamente por las medidas de control técnico. Medidas de control garantizan ser inspeccionados y mantenidos regularmente. Asegúrese que operarios estén entrenados para minimizar la exposición.

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. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesaria un respirador de cara completa.

Protección de las manos No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. 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. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Otra protección de piel y cuerpo	El calzado adecuado y ropa de protección adicional que cumpla con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contaminación de la piel.
Medidas de higiene	Suministrar estación lavaojos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán secarse en el lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Deben llevarse a cabo exámenes médicos industriales preventivos. Advertir al personal de las propiedades peligrosas de los productos de limpieza.
Protección respiratoria	No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso. Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.
Controles de la exposición del medio ambiente	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Aerosol.
Color	Sin datos disponibles.
Olor	Sin datos disponibles.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos específicos de las pruebas disponibles. Aerosol extremadamente inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Viscosidad	No disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Otra información	No hay información requerida.
-------------------------	-------------------------------

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. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.
--------------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno conocido.
---	-------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar exponer los contenedores de aerosol a altas temperaturas o luz directa del sol. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
---------------------------------------	--

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.
--------------------------------------	--

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.
---	---

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------------------	--

ETA oral (mg/kg)	20.185,44
-------------------------	-----------

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--	--

ETA dérmico (mg/kg)	17.407,6
----------------------------	----------

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
---	--

ETA inhalación (vapores mg/l)	190,94
--------------------------------------	--------

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)	107,15
---	--------

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--------------------------	--

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

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

Mutagenicidad en células germinales

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

Carcinogenicidad

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

IARC carcinogenicidad

Contiene una sustancia que se ha demostrado que causa cáncer en animales de laboratorio. IARC Grupo 2A Probablemente cancerígeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

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

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.

Peligro de aspiración

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

Información general

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Inhalación

Espray/neblinas podrían causar irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión

Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión.

Contacto con la piel

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

Ruta de exposición

Inhalación Piel y/o contacto con los ojos

Órganos diana

No hay órganos objetivos específicos conocidos.

Información toxicológica sobre los componentes

2-Butoxietanol

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 1.746,0 mg/kg)

Especies Rata

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Notas (oral DL₅₀)	Expediente información REACH. Nocivo en caso de ingestión.
ETA oral (mg/kg)	1.746,0
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Notas (dérmico DL₅₀)	cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda. Nocivo en contacto con la piel.
ETA dérmico (mg/kg)	1.100,0
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Notas (inhalación CL₅₀)	cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda. Nocivo si se inhala.
ETA inhalación (vapores mg/l)	11,0
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Datos en animales	Dosis: 0.5 mL, 4 horas, Conejo Marca Ertema/escara: Eritema bien definido (2). Marca edema: Sin edema (0). Expediente información REACH. Irritante.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Dosis: 0.1 mL, 24 horas, Conejo Provoca irritación ocular grave.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante. Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	La mutación genética: Negativo Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	NOAEC 125 ppm, Inhalación, Ratón Expediente información REACH. 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.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Estudio en dos generaciones - NOAEL 720 mg/kg pc/día, Oral, Ratón P Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Toxicidad maternal: - NOAEL: 50 ppm, Inhalación, Conejo Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	NOAEL <69 mg/kg pc/día, Oral, Rata Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Gases del petróleo, licuados</u>	
Efectos toxicológicos	No considerado como un peligro para la salud según la legislación actual.

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Aberración del cromosoma: Negativo Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL 10000 ppm, Inhalación, Ratón Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Fertilidad - NOAEC 9000 ppm, Inhalación, Rata F1 Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEC: 10426 ppm, Inhalación, Rata Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEC 10000 ppmV/4hr/día, Inhalación, Rata Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 1.780,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) La información del proveedor. Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 1.780,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 1,1

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) La información del proveedor. Nocivo si se inhala.

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

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Dosis: 0.5 g, 4 horas, Conejo Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). Marca edema: Sin edema (0). Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización dérmica

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante. Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Aberración del cromosoma: Negativo Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL >500 mg/kg pc/día, Oral, Rata Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Estudio de varias generaciones - NOAEL >250 mg/kg pc/día, Oral, Rata P Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: >1374 mg/kg pc/día, Oral, Rata Expediente información REACH. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida STOT RE 2 - H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Órganos diana Tracto respiratorio

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante. Sólido.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

12.1. Toxicidad

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

Información ecológica sobre los componentes

2-Butoxietanol

Toxicidad Toxicidad acuática es improbable que ocurra. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 1550 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 911 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad acuática crónica

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEL, 21 días: >100 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 100 mg/l, Daphnia magna

Gases del petróleo, licuados

Toxicidad Toxicidad acuática es improbable que ocurra. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 147.54 mg/l, Pez de agua dulce
Valor estimado.

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 16.33 mg/l, Daphnia magna
Valor estimado.

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 96 horas: 11.89 mg/l, Alga de agua dulce
Valor estimado.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 121 mg/l, Lepomis macrochirus

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 24 horas: 625 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 2.77 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, 35 días: >25.7 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 25 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El tensioactivo(s) contenido en este producto cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n ° 648/2004 sobre detergentes.

Información ecológica sobre los componentes

2-Butoxietanol

Persistencia y degradabilidad La sustancia es fácilmente biodegradable.

Biodegradación Agua - Degradación 90.4%: 28 días

Gases del petróleo, licuados

Persistencia y degradabilidad La sustancia es fácilmente biodegradable.

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Biodegradación Agua - Degradación 100%: 385.5 horas

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

Fototransformación Agua - TD₅₀ : 2.12 horas

Biodegradación Agua - Degradación <10%: 28 días

12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

2-Butoxietanol

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto log Kow: 0.81

Gases del petróleo, licuados

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Potencial de bioacumulación FBC: 1.1-1.8, Lepomis macrochirus La bioacumulación es improbable.

12.4. Movilidad en el suelo

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

Información ecológica sobre los componentes

2-Butoxietanol

Movilidad El producto es miscible con agua y puede dispersarse en medios acuosos.

Tensión superficial 29.53 mN/m @ 20°C

Gases del petróleo, licuados

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

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Movilidad El producto es soluble en agua.

Coefficiente de adsorción / desorción Agua - Log Koc: 3.02 @ 20°C Valor estimado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

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

Información ecológica sobre los componentes

2-Butoxietanol

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

Gases del petróleo, licuados

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

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

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 Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

Métodos de eliminación Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Los residuos de envases deben recopilados para reutilizar o reciclar. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Para la cantidad de envasado limitada/información de carga limitada, consulte la documentación modal correspondiente utilizando los datos que aparecen en esta sección.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1950
N ° ONU (IMDG)	1950
N ° ONU (ICAO)	1950
N ° ONU (ADN)	1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) AEROSOLS

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) AEROSOLS

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) AEROSOLS

Nombre apropiado para el transporte (ADN) AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 2.1

Código de clasificación ADR/RID 5F

Etiqueta ADR/RID 2.1

Clase IMDG 2.1

Clase/división ICAO 2.1

Clase ADN 2.1

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Ninguno.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SmE F-D, S-U

Categoría de transporte ADR 2

Código de restricción del túnel (D)

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 relevante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

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 (UE) n ° 453/2010 de 20 de Mayo de 2010.

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 (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes (modificada).

Directiva del Consejo, de 20 de mayo de 1975, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre los generadores de aerosoles (75/324/CEE) (modificada).

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Existencias

Estados Unidos (TSCA)

Los siguientes ingredientes están listados o exentos:

Estados Unidos (TSCA) 12(b)

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

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.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 ICAO-TI: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006.
 ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 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.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Eye Irrit. 2 - H319: : Método de cálculo. Aerosol 1 - H222, H229: : El juicio de expertos.

Consejos para la formación

Leer y seguir las recomendaciones del fabricante.

Emitido por

Toni Ashford

Fecha de revisión

02/06/2016

Revisión

1

Número SDS

2460

Lyreco HFC Free Whiteboard Conditioner 150ml

Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H222 Aerosol extremadamente inflamable. H226 Líquido y vapores inflamables. H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H272 Puede agravar un incendio; comburente. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H373 Puede provocar daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
--	--

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.