



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD UCARE POLYMER LR 400

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	UCARE POLYMER LR 400
Número del producto	10275
Sinónimos; nombres comerciales	UCARE POLYMER LR 400 AMERCHOL, UCARE POLYMER LR 400 PC, UCARE POLYMER LR 400 MB
UFI	UFI: SS6E-C0V9-F00T-YEFH

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

Usos identificados	Polímero para acondicionadores
--------------------	--------------------------------

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

Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia nacional	Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20 (Sola usar en caso de emergencia sanitaria)
Sds No.	10275

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	No Clasificado
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Indicaciones de peligro	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
-------------------------	---

UCARE POLYMER LR 400

Consejos preventivos P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

UFI UFI: SS6E-C0V9-F00T-YEFH

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire. La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE **>= 91.0 %**

Número CAS: 68610-92-4 Número CE: 614-667-6

Estimación de toxicidad aguda (oral):> 10000 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 2000 mg/kg

Clasificación

Aquatic Chronic 2 - H411

AGUA DESTILADA **<= 5.6 %**

Número CAS: 7732-18-5 Número CE: 231-791-2

Clasificación

No Clasificado

SODIUM CHLORIDE **<= 1.5 %**

Número CAS: 7647-14-5 Número CE: 231-598-3

Estimación de toxicidad aguda (oral):3500 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 10000 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (inhalación):> 42 mg/l1 horaPolvo/niebla

Clasificación

No Clasificado

acetato de sodio **<= 1.5 %**

Número CAS: 127-09-3 Número CE: 204-823-8 Número de Registro REACH: 01-2119485123-42-XXXX

Estimación de toxicidad aguda (oral):> 3500 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 10000 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (inhalación):> 30 mg/lPolvo/niebla1 hora

Clasificación

No Clasificado

UCARE POLYMER LR 400

PROPAN-2-OL**<= 1.0 %**

Número CAS: 67-63-0

Número CE: 200-661-7

Número de Registro REACH: 01-
2119457558-25-XXXX

Estimación de toxicidad aguda (oral): 5840 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (dérmica): 12800 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (inhalación): > 10000 ppm Vapor 6 horas

Clasificación

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

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**

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

Inhalación

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

Ingestión

Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con los ojos

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Contacto con los ojos**

Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico**

Tratamiento sintomático. 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: Spray de agua, polvo seco o dióxido de carbono.

**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

UCARE POLYMER LR 400

Riesgos específicos	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. Evitar la generación y propagación de polvo. El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono.
<u>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</u>	
Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Detener y recoger el agua de extinción. Evacuar el área. El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire.
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	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. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Evacuar el área.
--------------------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. 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	Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. 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.
----------------------------	--

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	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. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción. El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire. Evitar la generación y propagación de polvo. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso.
----------------------------	---

UCARE POLYMER LR 400

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. Higroscópico. Proteger de la humedad. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Aire.
---------------------------------------	---

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

PROPAN-2-OL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1000 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Comentarios sobre los ingredientes	Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.
---	--

acetato de sodio (CAS: 127-09-3)

DNEL

Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 72 mg/kg pc/día
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 6347.36 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración : 12 mg/kg pc/día
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración : 1057.9 mg/m³
 Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 3103.45 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos locales: 36 mg/kg pc/día
 Consumidor - Oral; Corta duración Efectos locales: 36 mg/kg pc/día
 Consumidor - dérmico; Larga duración : 6 mg/kg pc/día
 Consumidor - Inhalación; Larga duración : 521.73 mg/m³
 Consumidor - Oral; Larga duración : 6 mg/kg pc/día

PNEC

- agua dulce; 0.1 mg/l
 - Agua marina; 0.01 mg/l
 STP; 0.72 g/l
 - Sedimento (de agua dulce); 0.000402 mg/kg
 - Sedimento (de agua marina); 0.00004 mg/kg
 - Suelo; 0.000402 mg/kg

SODIUM CHLORIDE (CAS: 7647-14-5)

Comentarios sobre los ingredientes	No conocido limite de exposición para ingrediente(s).
---	---

UCARE POLYMER LR 400

DNEL

Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistémicos: 295.52 mg/kg pc/día
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistémicos: 2068.62 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 295.52 mg/kg pc/día
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 2068.62 mg/m³
 Contaminación general - dérmico; Corta duración Efectos sistémicos: 126.65 mg/kg pc/día
 Contaminación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistémicos: 443.28 mg/m³
 Contaminación general - Oral; Corta duración Efectos sistémicos: 126.65 mg/kg pc/día
 Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 126.65 mg/kg pc/día
 Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 443.28 mg/m³
 Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 126.65 mg/kg pc/día

PNEC

agua dulce; 5 mg/l
 Suelo; 4.86 mg/kg
 STP; 500 mg/l

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 888 mg/kg/día
 Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 500 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 319 mg/kg/día
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 89 mg/m³
 Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistémicos: 26 mg/kg/día

PNEC

- agua dulce; 140.9 mg/l
 - Agua marina; 140.9 mg/l
 - Liberación intermitente; 140.9 mg/l
 - STP; 2251 mg/l
 - Sedimento (de agua dulce); 552 mg/kg
 - Sedimento (de agua marina); 552 mg/kg
 - Suelo; 28 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



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

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.

UCARE POLYMER LR 400

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. Cloruro de polivinilo (PVC). Goma de nitrilo. Neopreno. 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	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	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. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.
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. Protección contra el polvo molesto se debe utilizar cuando la concentración en el aire excede 10 mg/m ³ . Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro de partículas, tipo P2. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Polvo polvoriento. Gránulos.
Color	Blanco/blanquecino.
Olor	Amina.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución concentrada): 5-7 Extrapolación de datos
Punto de fusión	160°C Extrapolación de datos
Punto de fluidez	Información no disponible.
Punto de congelación	No aplicable.
Punto de ebullición inicial y rango	No aplicable.
Punto de inflamación	Información no disponible.
Índice de evaporación	No aplicable.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	Información no disponible.
Densidad aparente	395.7 kg/m ³ Extrapolación de datos
Solubilidad(es)	Soluble en agua.

UCARE POLYMER LR 400

Coeficiente de reparto	No determinado.
Temperatura de autoignición	320°C
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

Otra información	No determinado.
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	No determinado.
Peso molecular	200 - 800 kg/mol Extrapolación de datos
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 temperaturas ambientales normales. Higroscópico.
--------------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No va a polimerizar.
---	----------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Mantener a temperatura no superior a 200°C. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Proteger de la humedad.
---------------------------------------	--

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes.
--------------------------------------	----------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

UCARE POLYMER LR 400

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀)

Este producto tiene una baja toxicidad. Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. DL₅₀ > 10000 mg/kg, Oral, Rata Valor estimado.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀)

Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata OECD 402

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀)

No determinado.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales

El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves

Puede causar irritación temporal de los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria

Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel

Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro

Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad

Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la

reproducción - fertilidad

Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única

Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida

Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración

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

Toxicocinética

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación

El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión

Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel

El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

Contacto con los ojos

Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

Información toxicológica sobre los componentes

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE

UCARE POLYMER LR 400

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Este producto tiene una baja toxicidad. Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. DL₅₀ > 10000 mg/kg, Oral, Rata Valor estimado.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata Valor estimado.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No determinado.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Puede ser ligeramente irritante para los ojos. Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. Humano

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única 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 Información no disponible.

Peligro de aspiración

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

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

UCARE POLYMER LR 400

Contacto con la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.
Contacto con los ojos	Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

SODIUM CHLORIDE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 3.500,0 mg/kg)

Especies	Rata
ETA oral (mg/kg)	3.500,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 10000 mg/kg, dérmico, Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) CL₅₀ (1h) >42 mg/l, Polvo/niebla, Inhalación, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

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.

Genotoxicidad - in vivo 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.

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

Peligro de aspiración

UCARE POLYMER LR 400

Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicocinética	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
Inhalación	El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.
Ingestión	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
Contacto con la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.
Contacto con los ojos	Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

acetato de sodio

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀)	Este producto tiene una baja toxicidad. Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. DL ₅₀ > 10000 mg/kg, Oral, Rata Valor estimado.
-------------------------------------	--

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀)	DL ₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo
--	--

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀)	CL ₅₀ > 30 mg/l, 1 hora, Polvo/niebla Rata
---	---

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	No irritante.
-------------------------------------	---------------

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves	Puede ser ligeramente irritante para los ojos.
--------------------------------------	--

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria	No sensibilizante.
-------------------------------------	--------------------

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel	Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. No sensibilizante. Humano
-----------------------------------	---

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro	Negativo
---------------------------------	----------

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad	Información no disponible.
-------------------------	----------------------------

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales
--	---

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

UCARE POLYMER LR 400

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

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

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

Contacto con la piel Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.

Contacto con los ojos Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión. Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

PROPAN-2-OL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.840,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 5840 mg/kg, Oral, Rata OECD 401

ETA oral (mg/kg) 5.840,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 12.800,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 12800 mg/kg, dérmico, Conejo OECD 402

ETA dérmico (mg/kg) 12.800,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ gases ppmV) 10.000,0

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) CL₅₀ > 10000 ppm, 6 horas, Vapor Rata OECD 403

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante.

Daño/irritación ocular grave

UCARE POLYMER LR 400

Daño/Irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ingestión Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

Contacto con la piel Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Órganos diana Riñones Hígado

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

Información ecológica sobre los componentes

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE

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

UCARE POLYMER LR 400

SODIUM CHLORIDE

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.

acetato de sodio

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.

PROPAN-2-OL

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.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 2.4 - 3.7 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 48 hours: 34 - 48 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 horas: > 1000 mg/l, Lodo activado

Información ecológica sobre los componentes

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SODIUM CHLORIDE

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 6750 mg/l, Peces
CL₅₀, 96 hora: 5840 mg/l, Lepomis macrochirus
OECD 203
CL₅₀, 96 hora: 10610 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)
OECD 203
NOEC, 7 día: 4000 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 2024 - 4136 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas Cl₅₀, 72 hours: 3014 mg/l, Algas

Toxicidad aguda - microorganismos Cl₅₀, : > 1000 mg/l, Lodo activado
OECD 209

Toxicidad acuática crónica

UCARE POLYMER LR 400

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	LOEC, 21 día: 441 mg/l, Invertebrados de agua dulce
	Daphnia pulex
	NOEC, 21 día: 314 mg/l, Invertebrados de agua dulce
	Daphnia pulex

acetato de sodio

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

PROPAN-2-OL

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 48 horas: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
-------------------------	--

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 10000 mg/l, Daphnia magna
--	--

Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 7 días: 1800 mg/l, Algas
--	---

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Se espera que el producto sea lentamente biodegradable.

Información ecológica sobre los componentes

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE

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

SODIUM CHLORIDE

Persistencia y degradabilidad	La sustancia es inorgánica.
----------------------------------	-----------------------------

acetato de sodio

Persistencia y degradabilidad	Se espera que el producto sea biodegradable.
----------------------------------	--

PROPAN-2-OL

Persistencia y degradabilidad	La sustancia es fácilmente biodegradable.
----------------------------------	---

Demanda biológica de oxígeno	53 %
---------------------------------	------

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto No determinado.

Información ecológica sobre los componentes

UCARE POLYMER LR 400

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

SODIUM CHLORIDE

Potencial de bioacumulación El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Pow: -3

acetato de sodio

Potencial de bioacumulación El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

Coefficiente de reparto : -3.7

PROPAN-2-OL

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: 0.05 OECD 107

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Soluble en agua.

Información ecológica sobre los componentes

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE

Movilidad No existen informaciones.

SODIUM CHLORIDE

Movilidad El producto es soluble en agua.

acetato de sodio

Movilidad El producto tiene baja solubilidad en agua.

PROPAN-2-OL

Movilidad El producto es soluble en agua.

Tensión superficial 22.7 mN/m @ 20°C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Información ecológica sobre los componentes

UCARE POLYMER LR 400

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE

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

SODIUM CHLORIDE

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

acetato de sodio

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

PROPAN-2-OL

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 La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Información ecológica sobre los componentes

CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SODIUM CHLORIDE

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

acetato de sodio

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

PROPAN-2-OL

UCARE POLYMER LR 400

Otros efectos adversos	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
-------------------------------	--

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.
Métodos de eliminación	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General	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)	3077
N ° ONU (IMDG)	3077
N ° ONU (ICAO)	3077
N ° ONU (ADN)	3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE CELLULOSE, ETHER WITH α -[2-HYDROXY-3-(TRIMETHYLAMMONIO)PROPYL]- ω -HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), CHLORIDE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	9
Código de clasificación ADR/RID	M7
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

UCARE POLYMER LR 400

Etiquetas de Transporte

14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

Grupo empaquetado ADN III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-A, S-F

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de
emergencia 2ZNúmero de Identificación de
Riesgos (ADR/RID) 90

Código de restricción del túnel (-)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBCTransporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC No aplicable.**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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

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

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020

**Directiva Seveso – Control de
riesgos inherentes a los
accidentes graves** E2

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

UCARE POLYMER LR 400

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

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

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

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

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

Aquatic Chronic 2 - H411: En base a los datos del test.

UCARE POLYMER LR 400

Comentarios de revisión	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
Fecha de revisión	18/10/2022
Número de versión	2.000
Fecha de remplazo	02/02/2021
Número SDS	10275
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Lisa Bland

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.