



Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 08/06/2018

Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Z-Prime Plus

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Para la prescripción solamente

1.2.2. Usos no aconsejados

No se dispone de más información

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

Fabricante:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA
1-847-534-6000, durante horas normales de operación
www.bisco.com

Representante exclusivo:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
Telephone: 33-4-90-42-92-92

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC - Centro de Comunicaciones de Emergencia Hazmat las 24 horas
Nacional: 1-800-424-9300 Afuera de EE.UU.: 1-703-527-3887, se aceptan llamadas por cobrar

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2	H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquido y vapores muy inflamables. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado en acuerdo con la Norma (CE) Número 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro
Componentes peligrosos : Etanol; 2-Hidroxiethyl Metacrilato; BisGMA
Indicaciones de peligro (CLP) : H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 - Provoca irritación ocular grave
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280 - Llevar máscara de protección, gafas de protección, guantes de protección
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando
P312 - Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros auxilios en esta etiqueta)
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P370+P378 - En caso de incendio: Usar arena, polvo de extinguir para extinguir.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en una instalación de recogida de residuos peligrosos o especiales, una empresa autorizada de tratamiento de residuos peligrosos o en un centro autorizado de recogida de residuos peligrosos, salvo en el caso de los recipientes vacíos limpiados, que pueden eliminarse como residuos ordinarios, un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No es aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Etanol	(Número de CAS) 64-17-5 (Número de CE) 200-578-6 (Número de Índice CE) 603-002-00-5	75 - 85	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
BisGMA	(Número de CAS) 1565-94-2	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Hidroxietililo Metacrilato	(Número de CAS) 868-77-9 (Número de CE) 212-782-2 (Número de Índice CE) 607-124-00-X	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Metacrililoxidecilo Dihidrogeno Fosfato 10geno	(Número de CAS) 85590-00-7	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trietilamina Sustancia con un límite comunitario de exposición el área de trabajo.	(Número de CAS) 121-44-8 (Número de CE) 204-469-4 (Número de Índice CE) 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Límites de concentración específicos

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Trietilamina	(Número de CAS) 121-44-8 (Número de CE) 204-469-4 (Número de Índice CE) 612-004-00-5	(C >= 1) STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua/ducha. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si se llevan y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	: Irritación de los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de tratamientos especiales necesarios inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Líquido y vapores muy inflamables.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No usar llamas abiertas, chispas y no fumar. Evitar respirar los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver la sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger el derrame con un material absorbente. Avisar a las autoridades si el producto entra a cloacas o aguas corrientes.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para la manipulación segura

Precauciones para la manipulación segura	: Mantener lejos de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Equipo de recepción y contenedor a tierra y atado. Usar solamente herramientas que no hagan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas de estática. Se pueden acumular vapores inflamables en el contenedor. Usar equipo a prueba de explosión. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas de higiene	: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Equipo de recepción y contenedor a tierra y atado.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Etanol (64-17-5)		
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	1.907 mg/m ³ (Alcohol etilo; Bélgica; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas)
Bélgica	Valor límite (ppm)	1 000 ppm (Alcohol etilo; Bélgica; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas)
Francia	VME (mg/m ³)	1.900 mg/m ³ (Alcohol etilo; Francia; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; VL: Valor indicativo no-regulatorio)
Francia	VME (ppm)	1 000 ppm (Alcohol etilo; Francia; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; VL: Valor indicativo no-regulatorio)
Francia	VLE (mg/m ³)	9.500 mg/m ³ (Alcohol etilo; Francia; Valor de tiempo breve; VL: Valor indicativo no-regulatorio)
Francia	VLE (ppm)	5 000 ppm (Alcohol etilo; Francia; Valor de tiempo breve; VL: Valor indicativo no-regulatorio)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³ (Etanol; Países Bajos; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Valor límite de exposición ocupacional pública)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (Etanol; Países Bajos; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Valor límite de exposición ocupacional pública)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1.900 mg/m ³ (Etanol; Países Bajos; Valor de tiempo breve; Valor límite de exposición ocupacional pública)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Etanol; Países Bajos; Valor de tiempo breve; Valor límite de exposición ocupacional pública)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1.920 mg/m ³ (Etanol; Reino Unido Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Límite de exposición ocupacional (EH40/2005)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1 000 ppm Etanol; Reino Unido Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Límite de exposición ocupacional (EH40/2005)
EE.UU. - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 000 ppm (Etanol; EE.UU.; Valor de tiempo breve; VLT - Valor adoptado)
Trietilamina (121-44-8)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	8,4 mg/m ³ (Trietilamina; UE; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Valor límite indicativo de exposición ocupacional)
UE	IOELV TWA (ppm)	2 ppm (Trietilamina; UE; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Valor límite indicativo de exposición ocupacional)
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietilamina; UE; Valor de tiempo breve; Valor límite indicativo de exposición ocupacional)
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Trietilamina; UE; Valor de tiempo breve; Valor límite indicativo de exposición ocupacional)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietilamina; Bélgica; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas)
Bélgica	Valor límite (ppm)	1 ppm (Trietilamina; Bélgica; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas)
Bélgica	Valor a corto plazo (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietilamina; Bélgica; Valor de tiempo breve)
Bélgica	Valor a corto plazo (ppm)	3 ppm (Trietilamina; Bélgica; Valor de tiempo breve)
Francia	VME (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietilamina; Francia; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; VRC: Valor regulatorio obligatorio)
Francia	VME (ppm)	1 ppm (Trietilamina; Francia; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; VRC: Valor regulatorio obligatorio)

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Trietilamina (121-44-8)		
Francia	VLE (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietilamina; Francia; Valor de tiempo breve; VRC: Valor regulatorio obligatorio)
Francia	VLE (ppm)	3 ppm (Trietilamina; Francia; Valor de tiempo breve; VRC: Valor regulatorio obligatorio)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	4,2 mg/m ³ (Trietilamina; Países Bajos; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Valor límite de exposición ocupacional pública)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	1 ppm (Trietilamina; Países Bajos; Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Valor límite de exposición ocupacional pública)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	12,6 mg/m ³ (Trietilamina; Países Bajos; Valor de tiempo breve; Valor límite de exposición ocupacional pública)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	3 ppm (Trietilamina; Países Bajos; Valor de tiempo breve; Valor límite de exposición ocupacional pública)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³ Trietilamina; Reino Unido Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Límite de exposición ocupacional (EH40/2005)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	2 ppm Trietilamina; Reino Unido Promedio límite de tiempo de exposición 8 horas; Límite de exposición ocupacional (EH40/2005)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	17 mg/m ³ Trietilamina; Reino Unido Valor de tiempo breve; Límite de exposición ocupacional (EH40/2005)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	4 ppm Trietilamina; Reino Unido Valor de tiempo breve; Límite de exposición ocupacional (EH40/2005)
EE.UU. - ACGIH	Nombre local	Trietilamina
EE.UU. - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
EE.UU. - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 ppm
EE.UU. - ACGIH	Comentario (ACGIH)	URT irr; daño visual Piel; A4
EE.UU. - OSHA	Nombre local	Trietilamina
EE.UU. - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	100 mg/m ³
EE.UU. - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo debe estar bien ventilado.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección cutánea y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Líquido transparente
Color	: Amarillo pálido
Olor	: Olor a etanol.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Punto de fusión	: No es aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades de oxidación	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. No llamas, no chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

Etanol (64-17-5)

DL50 oral rata	10.740 mg/kg (Rata; Valor experimental, Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	> 16.000 mg/kg (Conejo; estudio en literatura)

Metacrililoxidecilo Dihidrogeno Fosfato 10geno (85590-00-7)

DL50 oral rata	> > mg/kg
----------------	-----------

2-Hidroxiethilo Metacrilato (868-77-9)

DL50 oral rata	5.564 mg/kg de peso corporal (Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	> 5.000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)

Trietilamina (121-44-8)

DL50 oral rata	> 460 mg/kg (Rata; Equivalente o similar a OECD 401; Valor experimental; 730 mg/kg de peso corporal; Rata)
DL50 cutáneo conejo	416 mg/kg (Conejo; Valor experimental; Equivalente o similar a OECD 402; 580 mg/kg de peso corporal; Conejo)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4,2 mg/l/4 h (Rata)

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado

(STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
(STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología – general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Etanol (64-17-5)

CL50 peces 1	14.200 mg/l (CL50; Agencia de protección ambiental de EE.UU. 96 horas; Pimephales promelas; Sistema de flujo Agua corriente; Valor experimental)
--------------	--

Metacrililoxidecilo Dihidrogeno Fosfato 10geno (85590-00-7)

CE50 Daphnia 1	> mg/l
NOEC crónico peces	48 horas 10 mg/l

2-Hidroxiethilo Metacrilato (868-77-9)

CL50 peces 1	227 mg/l (CL50; 96 horas)
CE50 Daphnia 1	171 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Prueba de inmovilización aguda; 48 horas; Daphnia magna; Sistema estático; Agua corriente; Valor experimental)
CE50 Daphnia 2	380 mg/l (CE50; OECD 202: Daphnia sp. Prueba de inmovilización aguda; 48 horas; Daphnia magna; Sistema estático; Agua corriente; Valor experimental)
Umbral tóxico algas 1	836 mg/l (ErC50; OECD 201: Prueba de inhibición de crecimiento de algas; 72 horas; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Agua corriente; Valor experimental)
Umbral tóxico algas 2	345 mg/l (EbC50; OECD 201: Prueba de inhibición de crecimiento de algas; 72 horas; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Agua corriente; Valor experimental)

Trietilamina (121-44-8)

CE50 Daphnia 2	17 mg/l (CL50; ASTM; 48 horas; Ceriodaphnia dubia; Sistema semi-estático Agua corriente; Valor experimental)
----------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Etanol (64-17-5)

Persistencia y degradabilidad	Facilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. May movable en tierra.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,7 g O ₂ /g sustancia
DthO	2,1 g O ₂ /g sustancia
BOD (% de ThOD)	0,43

2-Hidroxiethilo Metacrilato (868-77-9)

Persistencia y degradabilidad	Facilmente biodegradable en agua. Biodegradabilidad en tierra: no hay datos disponibles. Se absorbe en la tierra.
-------------------------------	---

Trietilamina (121-44-8)

Persistencia y degradabilidad	Facilmente biodegradable en agua. Bajo potencial de absorción en la tierra. Fotodegradación en el aire.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	< 0,001 g O ₂ /g substance
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,02 g O ₂ /g substance

12.3. Potencial de bioacumulación

Etanol (64-17-5)

FBC peces 1	1 (BCF; Otro; 72 horas; Cyprinus carpio; Sistema estático; Agua corriente; Leer-horizontalemente)
Log Pow	-0,31 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Bajo Now <4).

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2-Hidroxiethyl Metacrilato (868-77-9)	
FBC peces 1	1,3 - 1,5 (BCF)
Log Pow	-0,55 - 0,49 (0,42; Valor experimental; OECD 107: coeficiente de partes (n-octanol/water): método de agitación del matraz; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

Trietilamina (121-44-8)	
FBC peces 1	< 0,5 (BCF; OECD 305: Bioconcentración: Prueba de flujo por peces; 42 días; Cyprinus carpio; Agua corriente)
Log Pow	1,45 (Valor experimental; Otro)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Etanol (64-17-5)	
Tensión de superficie	0,022 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Leer-horizontalmente

Trietilamina (121-44-8)	
Tensión de superficie	0,021 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc,Otro; 2,56; Valor calculado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Información adicional : Se pueden acumular vapores inflamables en el contenedor.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Número de las NU (ADR)	: 1170
Número de las NU (IMDG)	: 1170
Número de las NU (IATA)	: 1170
Número de las NU (ADN)	: No es aplicable
Número de las NU (RID)	: 1170

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: ETANOL (ALCOHOL ETILO) / SOLUCION DE ETANOL (SOLUCION DE ALCOHOL ETILO)
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No es aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No es aplicable
Designación oficial de transporte (ADN)	: No es aplicable
Designación oficial de transporte (RID)	: No es aplicable
Descripción del documento de transporte (ADR)	: NU 1170 ETANOL (ALCOHOL ETILO) / SOLUCION ETANOL (SOLUCION ALCOHOL ETILO), 3, II, (D/E)
Descripción del documento de transporte (IMDG)	: NU 1170 , 3
Descripción del documento de transporte (IATA)	: NU 1170 , 3
Descripción del documento de transporte (RID)	: NU 1170 , 3

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 3
Etiquetas de peligro (ADR)	: 3



Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No es aplicable

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3

Etiquetas de peligro (RID) : 3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : No es aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No es aplicable

Grupo de embalaje (ADN) : No es aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No es aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1

Precauciones especiales (ADR) : 144, 601

Cantidades limitadas (ADR) : 11

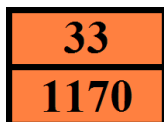
Cantidades exceptas (ADR) : E2

Vehículo para llevar tanque : FL

Categoría de transporte (ADR) : 2

Número de identificación de peligro (Número Kemler) : 33

Chapas anaranjadas :



Código de restricción de túneles (ADR) : D/E

Código EAC : •2YE

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

14.7. Transporte a granel en acuerdo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No es 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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

VwVwS, referencia al Anexo : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol enumerado

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Etanol enumerado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol enumerado

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Etanol enumerado

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Mujeres lactantes o embarazadas no deben entrar en contacto directo con el producto

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de revisión :

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (dermal), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H314	Causa quemaduras graves de la piel y daño ocular
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias

Z-Prime Plus

Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para sólo para propósitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna característica específica del producto