



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HALLBRITE EZ FLO ZDX

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	HALLBRITE EZ FLO ZDX
Número del producto	52973
Notas de registro REACH	Este producto es una mezcla; las sustancias han sido/serán registradas por REACH en el momento apropiado.

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

Usos identificados	Personal Care
--------------------	---------------

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

Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com
-----------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	52971

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 Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P391 Recoger el vertido. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

HALLBRITE EZ FLO ZDX

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

ZINC OXIDE 30-60%		
Número CAS: 1314-13-2	Número CE: 215-222-5	Número de Registro REACH: 01-2119463881-32-XXXX
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER 30-60%		
Número CAS: 190085-41-7	Número CE: 431-090-3	Número de Registro REACH: 01-0000017733-68-XXXX
Clasificación Aquatic Chronic 4 - H413		
POLYOXYETHYLENE(4) C16-18 ALKYLETHER, MONO-DI-TRIPHOSPHATE 1-5%		
Número CAS: 119415-05-3	Número CE: 601-610-5	
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315		
TRIETOXI OCTILSILANO 1-5%		
Número CAS: 2943-75-1	Número CE: 220-941-2	Número de Registro REACH: 01-2119972313-39-XXXX
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315		

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

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. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.

HALLBRITE EZ FLO ZDX

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos Use el equipo de protección adecuado para materiales circundantes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales 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 Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13. Lavar el área contaminada con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada.

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.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

HALLBRITE EZ FLO ZDX

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

ZINC OXIDE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³ fracción respirable

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 10 mg/m³ fracción respirable

LEP = Valor límite de exposición profesional.

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

ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 5 mg/m ³ Cliente - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 2.5 mg/m ³ Cliente - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.83 mg/kg pc/día Cliente - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 87 mg/kg pc/día Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 87 mg/kg
PNEC	- Agua dulce; 0.02 mg/l - Agua marina; 0.006 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 0.052 mg/l - Sedimento (de agua marina); 56.5 mg/kg - Suelo; 35.6 mg/l

2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER (CAS: 190085-41-7)

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

TRIETOXIOCTILSILANO (CAS: 2943-75-1)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 16.0 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 16.0 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 9.1 mg/kg Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 9.1 mg/kg Cliente - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 5.4 mg/m ³ Cliente - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 5.4 mg/m ³ Cliente - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 6.2 mg/kg pc/día Cliente - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 6.2 mg/kg pc/día Cliente - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 6.2 mg/kg pc/día Cliente - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 6.2 mg/kg pc/día Cliente - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 6.2 mg/kg pc/día
PNEC	- Agua marina; 0.00058 mg/l - Agua dulce; 0.0058 mg/l - Sedimento (de agua marina); 0.051 mg/kg - Sedimento (de agua dulce); 0.51 mg/kg - Suelo; 0.08 mg/kg - STP; >=100 mg/l

8.2 Controles de la exposición

HALLBRITE EZ FLO ZDX

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada.

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. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. 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. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Otra protección de piel y cuerpo Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

Medidas de higiene 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.

Protección respiratoria Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido viscoso.
Color	Blanco.
Olor	Leve.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	> 100°C
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.

HALLBRITE EZ FLO ZDX

Densidad relativa	1.6 - 2.2
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
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	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	36%
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.
-------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No determinado.
--------------------------------------	-----------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.
--------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

HALLBRITE EZ FLO ZDX

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

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 Información no disponible.

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Puede ser ligeramente irritante para la piel.

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

Información toxicológica sobre los componentes

ZINC OXIDE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) DL₅₀ > 5700 mg/m³, Inhalación, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. Conejo

HALLBRITE EZ FLO ZDX

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

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales Extrapolación de datos

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. NOAEL 1.5 mg/m³, Inhalación, Rata

Peligro de aspiración

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

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 puede causar sequedad de la piel.

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

2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

HALLBRITE EZ FLO ZDX

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

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 Información no disponible.

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Puede ser ligeramente irritante para la piel.

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

TRIETOXIOCTILSILANO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 5.110,0 mg/kg

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ >5110 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 5.110,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 6.730,0

Especies Rata

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 6730 mg/kg, dérmico, Rata

ETA dérmico (mg/kg) 6.730,0

Corrosión/Irritación dérmica

Corrosión/Irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

HALLBRITE EZ FLO ZDX

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. Conejo

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 Aberración del cromosoma: Negativo

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 No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 100 mg/kg, Oral,

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

ZINC OXIDE

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER

Ecotoxicidad Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Información ecológica sobre los componentes

ZINC OXIDE

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

Toxicidad acuática aguda

HALLBRITE EZ FLO ZDX

C(E)L₅₀

Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hours: 320 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> CL ₅₀ , 96 hora: 330 - 780 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 hours: 1 mg/l, <i>Daphnia magna</i> CE ₅₀ , 48 hora: 6.9 - 16.2 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Cl ₅₀ , 72 hours: 0.17 mg/l, Algas NOEC, 72 horas: 0.017 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Cl ₅₀ , 72 hora: 136 µg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> OECD 201 NOEC, 72 hora: 24 µg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> OECD 201
Toxicidad aguda - microorganismos	Cl ₅₀ , 3 hora: 5.2 mg/l, Extrapolación de datos

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico)	1
Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	NOEC, 30 días: 199 µg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> Extrapolación de datos
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 días: 37 µg/l, <i>Daphnia magna</i> Extrapolación de datos

2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER

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

TRIETOXIOCTILSILANO

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hora: > 0.055 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 203 No es tóxico en el límite de solubilidad en agua.
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: >0.049 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202 No es tóxico en el límite de solubilidad en agua.
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	ErC50, 72 horas: >0.13 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 No es tóxico en el límite de solubilidad en agua.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto no es fácilmente biodegradable.

Información ecológica sobre los componentes

ZINC OXIDE

Persistencia y degradabilidad	El producto contiene sustancias inorgánicas que no son biodegradables.
--------------------------------------	--

HALLBRITE EZ FLO ZDX**2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER**

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

POLYOXYETHYLENE(4) C16-18 ALKYLETHER, MONO-DI-TRIPHOSPHATE

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

TRIETOXIOCTILSILANO

Persistencia y degradabilidad El producto no es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 31.5%:
OECD 301D

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes**ZINC OXIDE**

Potencial de bioacumulación FBC: 177, Peces

Coefficiente de reparto Información no disponible.

2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

POLYOXYETHYLENE(4) C16-18 ALKYLETHER, MONO-DI-TRIPHOSPHATE

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

TRIETOXIOCTILSILANO

Coefficiente de reparto log Pow: 6.41 OECD 117

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es insoluble en agua.

Información ecológica sobre los componentes**ZINC OXIDE**

Movilidad El producto es insoluble en agua.

2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER

HALLBRITE EZ FLO ZDX

Movilidad El producto es insoluble en agua.

POLYOXYETHYLENE(4) C16-18 ALKYLETHER, MONO-DI-TRIPHOSPHATE

Movilidad No determinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Información ecológica sobre los componentes**ZINC OXIDE**

Resultados de la evaluación PBT y mPmB No aplicable.

2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER

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

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No determinado.

Información ecológica sobre los componentes**ZINC OXIDE**

Otros efectos adversos No determinado.

2-HYDROXYBENZOIC ACID 2-BUTYLOCTYL ESTER

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Información general No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos.

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) 3082

N ° ONU (IMDG) 3082

N ° ONU (ICAO) 3082

N ° ONU (ADN) 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

HALLBRITE EZ FLO ZDX

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE ZINC OXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE ZINC OXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ZINC OXIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE ZINC OXIDE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	9
Código de clasificación ADR/RID	M6
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ADN	III
Grupo empaquetado ICAO	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	*3Z
Número 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 IBC

HALLBRITE EZ FLO ZDX

Transporte 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) n ° 453/2010 de 20 de Mayo de 2010.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.

cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.

FBC: Factor de bioconcentración.

DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.

EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.

LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.

NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.

DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.

HALLBRITE EZ FLO ZDX

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)
Comentarios de revisión	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
Fecha de revisión	09/11/2017
Número de versión	1.000
Número SDS	52973
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H315 Provoca irritación cutánea. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Jitendra Panchal