

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 03/19/2019 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
 Nombre del producto : Defeat
 Código de producto : 4340-0340

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

No se dispone de más información

1.3. Proveedor

ProActive Solutions USA, LLC
 301 Bridge Street
 Green Bay, WI 54303 - United States of America
 T 920-437+8658 - F 920-437+4006
www.proactivesolutionsusa.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Corrosivos para los metales, Categoría 1	H290	Puede ser corrosiva para los metales
Irritación/corrosión cutánea, Categoría 1A	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves
Peligroso para el medio ambiente acuático —	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Peligro Agudo, Categoría 1		
Peligroso para el medio ambiente acuático —	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Peligro Crónico, Categoría 2		

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US)

: H290 - Puede ser corrosiva para los metales

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS US)

: P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse

P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
P391 - Recoger los vertidos.
P405 - Guardar bajo llave.
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/... con revestimiento interior resistente a la corrosión.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Sodium Hydroxide	(CAS N°) 1310-73-2	25 - 50	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402
Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate	(CAS N°) 51580-86-0	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sodium Tripoly LD (STPP)	(CAS N°) 7758-29-4	5 - 10	Eye Dam. 1, H318
Sodium Metasilicate Pentahydrate	(CAS N°) 10213-79-3	5 - 10	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

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

Planos de emergencia : Acting cautiously, small accidental spills should be carefully flushed with water.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Recoger los vertidos.

Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Llevar equipo de protección personal.

Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Materiales incompatibles : Metales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Sodium Tripoly LD (STPP) (7758-29-4)

No aplicable

Sodium Hydroxide (1310-73-2)

ACGIH	Nombre local	Sodium hydroxide
ACGIH	ACGIH Límite máximo (mg/m ³)	2 mg/m ³
ACGIH	Observación (ACGIH)	URT, eye, & skin irr
ACGIH	Referencia regulatoria	ACGIH 2017
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³
OSHA	Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA

Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)

No aplicable

Sodium Metasilicate Pentahydrate (10213-79-3)

No aplicable

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Medidas de protección individual:

Guantes. Gafas de protección. In case of dust production: dustproof clothing.

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: White crystal flakes or powder.
Color	: blanco
Olor	: chlorine-like
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
pH solución	: 12 (1 oz./gal)
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No aplicable
Solubilidad	: completamente soluble.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Avoid contact with acid materials, reactive metals.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado

Sodium Tripoly LD (STPP) (7758-29-4)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 4640 mg/kg (Rabbit)

Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)

DL50 oral rata	1671 mg/kg de peso corporal (EPA OPP 81-1: Acute Oral Toxicity, Rat, Male/female, Experimental value)
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg (EPA OPP 81-2, Rat, Male/female, Experimental value)
CL50 inhalación rata (mg/l)	0.27 - 1.17 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value)
ETA US (oral)	1671 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	0.27 mg/l/4h
ETA US (polvos,niebla)	0.27 mg/l/4h

Corrosión/irritación en la piel : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones/irritaciones graves en los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o de la piel : No está clasificado

Mutagenidad de células germinativas : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad a la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única) : No está clasificado

Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida) : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Sodium Tripoly LD (STPP) (7758-29-4)	
CL50 peces 1	1650 mg/l (48 h, Leuciscus idus)
CE50 Daphnia 1	1089 mg/l (505 h, Daphnia magna)

Sodium Hydroxide (1310-73-2)	
CL50 peces 1	45.4 mg/l (Other, 96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 Daphnia 1	40.4 mg/l (Other, 48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value)

Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)	
CL50 peces 1	0.24 mg/l (EPA OTS 797.1400, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
CE50 Daphnia 1	0.17 mg/l (ASTM, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across)
ErC50 (algas)	> 100 mg/l (ISO 10253, 72 h, Skeletonema costatum, Static system, Experimental value)

Sodium Metasilicate Pentahydrate (10213-79-3)	
CL50 peces 1	210 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)
CE50 Daphnia 1	216 mg/l (96 h, Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sodium Tripoly LD (STPP) (7758-29-4)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demandra bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demandra química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable

Sodium Hydroxide (1310-73-2)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demandra bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable (inorganic)
Demandra química de oxígeno (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Not readily biodegradable in water.
Demandra química de oxígeno (COD)	0.01 g O ₂ /g sustancia

Sodium Metasilicate Pentahydrate (10213-79-3)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demandra bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demandra química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable

12.3. Potencial de bioacumulación	
Sodium Tripoly LD (STPP) (7758-29-4)	Not bioaccumulative.
Sodium Hydroxide (1310-73-2)	Not bioaccumulative.
Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)	-0.0556 (Anhydrous form, QSAR, KOWWIN) Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sodium Metasilicate Pentahydrate (10213-79-3)

Potencial de bioacumulación	No bioaccumulation data available.
-----------------------------	------------------------------------

12.4. Movilidad en suelo

Sodium Hydroxide (1310-73-2)

Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
------------------	---

Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)

Log Koc	1.71 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Effect on the global warming : Se desconocen los efectos de este producto.

Comentario de la mezcla GWP : Se desconocen los efectos de este producto.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte : UN1759 Corrosive solids, n.o.s., 8, III

Nº ONU (DOT) : UN1759

Designación oficial de transporte (DOT) : Corrosive solids, n.o.s.

Clase (DOT) : 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136

Grupo de embalaje (DOT) : III - Peligro menor

Etiquetas de peligro (DOT) : 8 - Corrosivo



Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí



DOT Símbolos

: G - Identificar PSN que requiere un nombre técnico

DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)

: 100 kg

Número (ERG) de respuesta de emergencia

: 154

Otros datos

: No hay información adicional disponible.

TDG

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Transporte aéreo

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Sodium Tripoly LD (STPP) (7758-29-4)	
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Sodium Hydroxide (1310-73-2)	
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos	
CERCLA RQ	1000 lb
Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)	
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Sodium Metasilicate Pentahydrate (10213-79-3)	
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Sodium Tripoly LD (STPP) (7758-29-4)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Sodium Hydroxide (1310-73-2)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)
Sodium Metasilicate Pentahydrate (10213-79-3)
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Sodium Tripoly LD (STPP) (7758-29-4)
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Sodium Hydroxide (1310-73-2)
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Sodium Dichloroisocyanurate, Dihydrate (51580-86-0)
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16: Otra información

Defeat

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texto completo de las frases H:

H290	Puede ser corrosiva para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

NFPA peligro para la salud

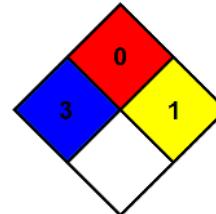
: 3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.

NFPA peligro de incendio

: 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.

NFPA reactividad

: 1 - Materiales que en sí mismos son normalmente estables pero pueden volverse inestables a temperaturas y presiones elevadas.



Clasificación de Peligro

Salud : 3 Peligro grave - Probabilidad de lesión grave si no se adoptan medidas inmediatas y se ofrece tratamiento médico

Inflamabilidad

: 0 Peligro menor - Materiales que no se queman

Físico : 1 Peligro leve - Materiales normalmente estables pero con posibilidad de volverse inestables (reacción espontánea) a temperatura o presión elevada. Los materiales pueden reaccionar, no violentamente, con el agua o sufrir una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores.

Protección personal

: C

C - Gafas de seguridad, guantes, delantal sintético

HDS EE.UU (SGA Comunicación de Peligro 2012)

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