



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Prestone HD Command (Concentrate)

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

1.1. identificador del producto

Nombre del producto	Prestone HD Command (Concentrate)
Número del producto	PAFR0006A, PAFR0007A, PAFR0008A, PAFR0009A
Identificación interna	NQA2297
UFI	UFI: U6C6-G02W-800N-UJS5
Notas de registro REACH	Esto es PREPARADO; no hay información sobre el registro en este documento. Holts está clasificado como usuario intermedio.

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

Usos identificados	Líquido anticongelante.
--------------------	-------------------------

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

Proveedor	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Persona de contacto	Contact email address: info@holtsauto.com
Fabricante	A Holts Car Care Product Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
-----------------------	--

Prestone HD Command (Concentrate)

Número de teléfono de emergencia nacional

+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria)
 +32022649636; info@poisoncentre.be (Belgium)
 +359 2 9154 409; poison_centre@mail.orbitel.bg (Bulgaria)
 +38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia)
 +35722405611; cy-chemregistry@dli.mlsi.gov.cy (Cyprus)
 +420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic)
 +45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark)
 +372 794 3500; clp@terviseamet.ee, info@terviseamet.ee (Estonia)
 +358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland)
 + 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France)
 +49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany)
 +302106479250; +302106479450; devxp.gcsf@aade.gr, environment.gcsf@aade.gr (Greece)
 +36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary)
 +354 543 22 22; eitur@landspitali.is (Iceland)
 +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland)
 +390649906140; inscweb@iss.it (Italy)
 +371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia)
 +370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania)
 +320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg)
 +356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta)
 +31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands)
 +4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway)
 +48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland)
 +351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal)
 +40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania)
 +7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia)
 +421 2 5465 2307; ntic@ntic.sk (Slovakia)
 + 386 1 522 1293; gp.ukc@kclj.si (Slovenia)
 +34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain)
 +46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden)
 +44 121 507 4123; allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org (UK)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

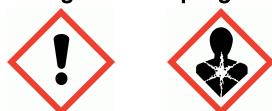
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Peligros ambientales	No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Prestone HD Command (Concentrate)

Consejos preventivos

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

UFI

UFI: U6C6-G02W-800N-UJS5

Contiene

ETANODIOL

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

ETANODIOL			60-100%
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de Registro REACH: 01-2119456816-28-XXXX	
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373			
2-Ethylhexanoic Acid			1-5%
Número CAS: 149-57-5	Número CE: 205-743-6	Número de Registro REACH: 01-2119488942-23-XXXX	
Clasificación Repr. 2 - H361d			
HIDRÓXIDO DE SODIO			<1%
Número CAS: 1310-73-2	Número CE: 215-185-5	Número de Registro REACH: 01-2119457892-27-XXXX	
Clasificación Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			
4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio			<1%
Número CAS: 64665-57-2	Número CE: 265-004-9	Número de Registro REACH: 01-2119980062-42-XXXX	
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411			

Prestone HD Command (Concentrate)

PROPAN-1-OL <1%		
Número CAS: 71-23-8	Número CE: 200-746-9	Número de Registro REACH: 01-2119486761-29-XXXX
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336		

Denatonium Benzoate <1%		
Número CAS: 3734-33-6	Número CE: 223-095-2	Número de Registro REACH: 01-2120102843-65-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412		

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Tratamiento sintomático.
Inhalación	De exposición improbable ya que el producto no contiene sustancias volátiles.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Esto es poco probable que ocurra pero se pueden desarrollar síntomas similares a los de la ingestión.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar daño en el hígado y/o renal.
Contacto con la piel	Puede ser ligeramente irritante para la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.
Contacto con los ojos	Puede ser ligeramente irritante para los ojos. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.

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

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

Prestone HD Command (Concentrate)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados El producto es incombustible. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

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

Riesgos específicos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Precauciones contra incendios no específicos conocidos.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evítese su liberación al medio ambiente. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza 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. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitar derrames. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

Clase de almacenamiento Almacenamiento químico.

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

Prestone HD Command (Concentrate)

ETANODIOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 52 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 104 mg/m³

vía dérmica, VLI

HIDRÓXIDO DE SODIO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA

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

PROPAN-1-OL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 200 ppm(v.d) 500 mg/m³(v.d)

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 250 ppm(v.d) 625 mg/m³(v.d)

LEP = Valor límite de exposición profesional.

VLA = Valor Límite Ambiental.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

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

ETANODIOL (CAS: 107-21-1)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 35 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 106 mg/kg/día
	Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 7 mg/m ³
	Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 53 mg/kg/día
PNEC	agua dulce; 10 mg/l
	Agua marina; 1 mg/l
	STP; 199.5 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 37 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 3.7 mg/kg
	Suelo; 1.53 mg/kg

2-Ethylhexanoic Acid (CAS: 149-57-5)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 14 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 2 mg/kg bw/day
	Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 3.5 mg/m ³
	Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 1 mg/kg bw/day
	Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 1 mg/kg bw/day
PNEC	agua dulce; 0.4 mg/l
	Liberación intermitente; 1 mg/l
	Agua marina; 0.04 mg/l
	STP; 71.7 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 4.74 mg / kg de sedimento de peso seco
	Sedimento (de agua marina); 0.74 mg / kg de sedimento de peso seco
	Suelo; 0.712 mg / kg peso seco del suelo

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1 mg/m ³
	Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos locales: 1 mg/m ³

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio (CAS: 64665-57-2)

Prestone HD Command (Concentrate)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 21.2 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.3 mg/kg/dia
	Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 350 µg/m ³
	Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.01 mg/kg/dia
	Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.01 mg/kg/dia
PNEC	agua dulce; 0.008 mg/l
	Agua marina; 20 µg/l
	STP; 39.4 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 0.117 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.292 mg/kg
	Suelo; 18.7 µg/kg

PROPAN-1-OL (CAS: 71-23-8)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 268 mg/m ³
	Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 1723 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 136 mg/kg/dia
	Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 80 mg/m ³
	Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 81 mg/kg/dia
	Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 61 mg/kg/dia
PNEC	agua dulce; 6.83 mg/l
	Agua marina; 0.683 mg/l
	STP; 96 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 27.5 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 2.75 mg/kg
	Suelo; 1.49 mg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 10 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 84 mg/kg bw/day
	Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m ³
	Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 51 mg/kg bw/day
	Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 24 mg/kg bw/day
PNEC	agua dulce; 0.1 mg/l
	Agua marina; 0.01 mg/l
	Liberación intermitente; 1 mg/l
	STP; 100 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 0.765 mg / kg de sedimento de peso seco
	Sedimento (de agua marina); 0.0765 mg / kg de sedimento de peso seco
	Suelo; 0.109 mg / kg peso seco del suelo

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.99 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.43 mg/kg/dia
	Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.768 mg/m ³
	Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.51 mg/kg/dia
	Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.51 mg/kg/dia

Prestone HD Command (Concentrate)

PNEC

agua dulce; 0.1 mg/l
 Agua marina; 10 µg/l
 Sedimento (de agua dulce); 25 mg/kg
 Sedimento (de agua marina); 2.5 mg/kg
 Suelo; 4.96 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados No hay requisitos específicos de ventilación.

Protección de los ojos/la cara Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de las manos 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 Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Medidas de higiene Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria No se requiere protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido claro.
Color	Amarillo.
Olor	Características. Blando.
pH	pH (solución concentrada): 8 - 9
Densidad relativa	~ 1.12 @ 20°C
Solubilidad(es)	Miscible con agua.

9.2. Otros datos

Compuestos orgánicos volátiles Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 95 %.

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 bajo condiciones de almacenaje prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Prestone HD Command (Concentrate)

Condiciones que deben evitarse Evitar el calor. Evita congelación.

10.5. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos La información facilitada se basa en datos de los componentes y de productos similares.

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 535,65

Toxicidad aguda - dérmica

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

Toxicidad aguda - inhalación

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

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

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

Mutagenicidad en células germinales

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

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 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 La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Hígado y/o daño en los riñones.

Prestone HD Command (Concentrate)

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante.

Inhalación Esto es poco probable que ocurra pero se pueden desarrollar síntomas similares a los de la ingestión.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión. Puede causar daño en el hígado y/o renal.

Contacto con la piel Puede ser ligeramente irritante para la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.

Contacto con los ojos Puede ser ligeramente irritante para los ojos. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación.

Información toxicológica sobre los componentes

ETANODIOL

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 3500 mg/kg, dérmico, Ratón

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) LC50 > 2.5 mg/l, Inhalación, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Genotoxicidad - in vivo Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Estudio de tres generaciones - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Oral, Rata F2
Fertilidad - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Oral, Ratón F1

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

Prestone HD Command (Concentrate)

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 La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Hígado y/o daño en los riñones.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante.

Inhalación No conocidos riesgos específicos para la salud.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

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

Contacto con los ojos Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

2-Ethylhexanoic Acid

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 2043 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) LC0 0.11 mg/m³, Inhalación, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Genotoxicidad - in vivo Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Fertilidad - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Oral, Rata F2 Se sospecha que perjudicar la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Prestone HD Command (Concentrate)

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

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 500,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) No aplicable. Expediente información REACH.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) No aplicable. Expediente información REACH.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No aplicable. Expediente información REACH.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca quemaduras graves.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Genotoxicidad - in vivo 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 Científicamente injustificable. Expediente información REACH.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

Prestone HD Command (Concentrate)

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

Peligro de aspiración No relevante.

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 800,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 735 mg/kg, Oral, Rata Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 800,0

Toxicidad aguda - dérmica

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

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca quemaduras graves.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante. Expediente información REACH.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Genotoxicidad - in vivo Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Repr. 2

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

Prestone HD Command (Concentrate)

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

Peligro de aspiración No relevante.

PROPAN-1-OL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.400,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 4.032,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 33,8

Especies Rata

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Denatonium Benzoate

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 749 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) LC50 0.2 mg/l, Inhalación, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Prestone HD Command (Concentrate)

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Genotoxicidad - in vivo Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL 16 mg/kg/día, Oral, Rata No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Estudio en dos generaciones - NOAEL 60 mg/kg/día, Oral, Rata P, F1 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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos.

Información ecológica sobre los componentes

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio

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

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

ETANODIOL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas Cl₅₀, 96 horas: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₂₀, 30 minutos: 1995 mg/l, Lodo activado
Extrapolación de datos

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana CL₅₀, 28 días: > 1500 mg/l, Menidia peninsulæ

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos CE₅₀, 21 días: > 100 mg/l, Daphnia magna

2-Ethylhexanoic Acid

Prestone HD Command (Concentrate)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: > 100 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> (Medaka)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 85.4 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 485.1 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	EC10, LC10, NOEC, 21 días: 19.9 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
--	--

HIDRÓXIDO DE SODIO

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 33-189 horas: 96 mg/l, Peces CL ₅₀ , 45.5 horas: 96 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 48 horas: 30 - < 1000 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Científicamente injustificable.
Toxicidad aguda - microorganismos	EC10, 2 minutos: 161 mg/l, <i>Tetrahymena Thermophila</i> CE ₅₀ , 15 minutos: 22 mg/l, Estudio de inhibición de la luminiscencia de <i>Photobacterium phosphoreum</i>

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	No disponible.
Toxicidad a corto plazo - etapas de embrión y alevines	No disponible.
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	No aplicable.

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 180 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> (pez cebra) CL ₅₀ , 96 horas: 55 mg/l, <i>Cyprinodon variegatus</i> (Petota)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 8.58 mg/l, <i>Daphnia galeata</i> CL ₅₀ , 48 horas: 55 mg/l, <i>Acartia tonsa</i>
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	ErC50, 72 horas: 75 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC10, 72 horas: 1.18 - 2.86 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> CE ₅₀ , 72 horas: 52 mg/l, <i>Skeletonema costatum</i> EC10, 72 horas: 36 mg/l, <i>Skeletonema costatum</i> EC90, 72 horas: 83 mg/l, <i>Skeletonema costatum</i> NOEC, 72 horas: 30 mg/l, <i>Skeletonema costatum</i> EC10, 7 días: 2.11 mg/l, <i>Lemna minor</i>

Prestone HD Command (Concentrate)

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 horas: 1060 mg/l, Lodo activado
EC10, NOEC, 3 horas: 394 mg/l, Lodo activado

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos CE₅₀, 21 días: > 37.6 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 21 días: 18.4 mg/l, Daphnia magna
EC10, 21 días: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

PROPAN-1-OL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 3644 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 21 días: > 100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CL₅₀, 72 horas: > 1000 mg/l, Algas

Denatonium Benzoate

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: > 500 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 15 minutos: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

ETANODIOL

Persistencia y degradabilidad 10 días 90-100% Rápidamente degradables

HIDRÓXIDO DE SODIO

Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles.

Estabilidad (hidrólisis) Científicamente injustificable.
Expediente información REACH.

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

Fototransformación Aire - Vida media. : 3.9 días

Estabilidad (hidrólisis) pH4, pH7, pH9 - Degradación 0: 5 días@ 50 +/- 0.5°C

Biodegradación Suelo - Vida media. : 180 días

Prestone HD Command (Concentrate)

PROPAN-1-OL

Persistencia y degradabilidad La sustancia es fácilmente biodegradable. 83%; 28 días

Denatonium Benzoate

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad (hidrólisis) pH4, pH7, pH9 - Degradación 10%: ~ 5 días@ 50°C
pH 5, pH7, pH9 - Degradación 10%: ~ 5 días@ 25°C
pH 5 -10 - Vida media. : ~ 1 año@ 25-50°C

12.3.Potencial de bioacumulación

Información ecológica sobre los componentes

ETANODIOL

Coefficiente de reparto log Pow: -1.36 QSAR data.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Potencial de bioacumulación Sin potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto No hay información requerida. Expediente información REACH.

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio

Potencial de bioacumulación FBC: 2.422 L/kg, QSAR La bioacumulación es improbable. Expediente información REACH.

Coefficiente de reparto log Pow: 1.087

PROPAN-1-OL

Coefficiente de reparto log Pow: 0.25

12.4. Movilidad en el suelo

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

Información ecológica sobre los componentes

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio

Coefficiente de adsorción / desorción - Koc: 110 @ 20°C

Denatonium Benzoate

Coefficiente de adsorción / desorción Suelo - Koc: 2466.04 @ 20°C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información ecológica sobre los componentes

ETANODIOL

Prestone HD Command (Concentrate)

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

2-Ethylhexanoic Acid

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

HIDRÓXIDO 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.

4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida 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.

Denatonium Benzoate

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

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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 El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

Prestone HD Command (Concentrate)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC

No 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.

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Autorizaciones (Anexo XIV Reglamento 1907/2006)

No hay autorizaciones específicas conocidas para este producto.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)

No hay restricciones específicas para el uso de este producto.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Prestone HD Command (Concentrate)

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

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

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

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.

DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

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

GHS: Sistema Globalmente Armonizado.

IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.

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

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).

NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

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.

SEP: Sustancias Extremadamente Preocupantes.

UVCB – Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

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

Acute Tox. 4 - H302: Método de cálculo. STOT RE 2 - H373: Método de cálculo.

Emitido por

Regulatory Specialist

Fecha de revisión

17/01/2022

Revisión

5

Fecha de remplazo

28/01/2021

Número SDS

21049

Indicaciones de peligro en su totalidad

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d Se sospecha que dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Prestone HD Command (Concentrate)

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.