

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Prestone Concentrate AF

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

##### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	Prestone Concentrate AF
<b>Número del producto</b>	PAFR0301A, PAFR0501A, PAFR0302A, PAFR0701A, PAFR0901A, PAFR0702A, PAFR0004A, PAFR0012A
<b>Identificación interna</b>	NQA2105
<b>UFI</b>	UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS
<b>Notas de registro REACH</b>	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

<b>Usos identificados</b>	Líquido anticongelante.
---------------------------	-------------------------

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

<b>Proveedor</b>	Costco Wholesale Spain, S.L.U. Polígono Empresarial Los Gavilanes C/ Agustín de Betancourt, 17 28906 Getafe (Madrid) España NIF: B86509460 Teléfono: (+34) 900 111 155
<b>Persona de contacto</b>	Contact email address: info@holtsauto.com
<b>Fabricante</b>	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

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

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### Clasificación (CE 1272/2008)

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

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



## Prestone Concentrate AF

<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H302 Nocivo en caso de ingestión. H373 Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
<b>Consejos preventivos</b>	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.
<b>UFI</b>	UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS
<b>Contiene</b>	ETANODIOL

### 2.3. Otros peligros

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

##### 3.2. Mezclas

<b>ETANODIOL</b>		<b>60-100%</b>
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de Registro REACH: 01-2119456816-28-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373		
<b>2-Ethylhexanoic Acid</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 149-57-5	Número CE: 205-743-6	Número de Registro REACH: 01-2119488942-23-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Repr. 2 - H361d		
<b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 1310-73-2	Número CE: 215-185-5	Número de Registro REACH: 01-2119457892-27-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318		

## Prestone Concentrate AF

<b>4(o 5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 64665-57-2	Número CE: 265-004-9
Número de Registro REACH: 01-2119980062-42-XXXX	
<b>Clasificación</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Repr. 2 - H361d	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>PROPAN-1-OL</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 71-23-8	Número CE: 200-746-9
Número de Registro REACH: 01-2119486761-29-XXXX	
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H336	
<b>Polypropylene Glycol</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 25322-69-4	Número CE: 500-039-8
Número de Registro REACH: 01-2119457556-29-XXXX	
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
<b>Denatonium Benzoate</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 3734-33-6	Número CE: 223-095-2
Número de Registro REACH: 01-2120102843-65-XXXX	
<b>Clasificación</b>	
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

##### **Inhalación**

Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

## Prestone Concentrate AF

<b>Ingestión</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. No induce vómitos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Enjuague con agua. 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

<b>Inhalación</b>	Esto es poco probable que ocurra pero se pueden desarrollar síntomas similares a los de la ingestión.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar daño en el hígado y/o renal.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede ser ligeramente irritante para la piel. El contacto prolongado y frecuente puede causar enrojecimiento e irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede ser ligeramente irritante para los ojos. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento y/o lagrimeo.

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	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

<b>Riesgos específicos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Controlar el exceso de agua conteniendolo y manteniendolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	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

<b>Precauciones personales</b>	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

<b>Precauciones ambientales</b>	Eviar 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

## Prestone Concentrate AF

**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 la eliminación de residuos, ver Sección 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** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

**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

##### ETANODIOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>

##### PROPAN-1-OL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 200 ppm(v.d) 500 mg/m<sup>3</sup>(v.d)

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 250 ppm(v.d) 625 mg/m<sup>3</sup>(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)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 35 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 106 mg/kg/día Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 7 mg/m <sup>3</sup> Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 53 mg/kg/día
<b>PNEC</b>	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

## Prestone Concentrate AF

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

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 14 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg bw/day  
 Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg bw/day  
 Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 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<sup>3</sup>  
 Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos locales: 1 mg/m<sup>3</sup>

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

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 21.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.3 mg/kg/dia  
 Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 350 µg/m<sup>3</sup>  
 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<sup>3</sup>  
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 136 mg/kg/dia  
 Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 80 mg/m<sup>3</sup>  
 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)

## Prestone Concentrate AF

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 10 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 84 mg/kg bw/day Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m <sup>3</sup> Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 51 mg/kg bw/day Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 24 mg/kg bw/day
<b>PNEC</b>	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)

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



<b>Controles técnicos apropiados</b>	No hay requisitos específicos de ventilación.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
<b>Protección de las manos</b>	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.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
<b>Protección respiratoria</b>	No se requiere protección respiratoria.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido claro.
-------------------	----------------

## Prestone Concentrate AF

<b>Color</b>	Incoloro a amarillo pálido.
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): 8.5 - 9.0
<b>Punto de inflamación</b>	> 100°C Tazo cerrada.
<b>Densidad relativa</b>	~1.114 @ 20°C
<b>Solubilidad(es)</b>	Miscible con agua.

### 9.2. Otros datos

<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 97.6 %.
---------------------------------------	--

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.
--------------------	--

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No aplicable. No va a polimerizar.
---	------------------------------------

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el calor. Evita congelación.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	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

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	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

<b>Efectos toxicológicos</b>	La información facilitada se basa en datos de los componentes y de productos similares.
------------------------------	---

#### Toxicidad aguda - oral

<b>Notas (oral DL<sub>50</sub>)</b>	Nocivo en caso de ingestión.
-------------------------------------	------------------------------

<b>ETA oral (mg/kg)</b>	534,71
-------------------------	--------

#### Toxicidad aguda - dérmica

<b>Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--	--

#### Toxicidad aguda - inhalación

<b>Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
---	--

#### Corrosión/irritación dérmica

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

#### Daño/irritación ocular grave

## Prestone Concentrate AF

<b>Daño/irritación ocular graves</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Genotoxicidad - in vivo</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Contiene un ingrediente clasificado como: Repr. 2
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Hígado y/o daño en los riñones.
<b>Órganos diana</b>	Riñones
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	No relevante.
<b><u>Inhalación</u></b>	
<b>Inhalación</b>	Esto es poco probable que ocurra pero se pueden desarrollar síntomas similares a los de la ingestión.
<b><u>Ingestión</u></b>	
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar daño en el hígado y/o renal.
<b><u>Contacto con la piel</u></b>	
<b>Contacto con la piel</b>	Puede ser ligeramente irritante para la piel. El contacto prolongado y frecuente puede causar enrojecimiento e irritación.
<b><u>Contacto con los ojos</u></b>	
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede ser ligeramente irritante para los ojos. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento y/o lagrimeo.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### ETANODIOL

##### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** Nocivo en caso de ingestión.

**ETA oral (mg/kg)** 500,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 3500 mg/kg, dérmico, Ratón

##### Toxicidad aguda - inhalación

## Prestone Concentrate AF

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** 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

### 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 DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 2043 mg/kg, Oral, Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

## Prestone Concentrate AF

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, dérmico, Rata

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** LC0 0.11 mg/m<sup>3</sup>, 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

**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 (DL<sub>50</sub>)** 500,0 mg/kg)

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** No aplicable. Expediente información REACH.

### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** No aplicable. Expediente información REACH.

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** No aplicable. Expediente información REACH.

## Prestone Concentrate AF

### 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.

### 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 (DL<sub>50</sub>)** 800,0 mg/kg)

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 735 mg/kg, Oral, Rata Nocivo en caso de ingestión.

**ETA oral (mg/kg)** 800,0

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, dérmico, Conejo

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

## Prestone Concentrate AF

### 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.

### 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 (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.400,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 4.032,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

## Prestone Concentrate AF

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> 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 DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 749 mg/kg, Oral, Rata

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, dérmico, Rata

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** 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.

#### 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

## Prestone Concentrate AF

**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** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CI<sub>50</sub>, 96 horas: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>20</sub>, 30 minutos: 1995 mg/l, Lodo activado  
Extrapolación de datos

#### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana** CL<sub>50</sub>, 28 días: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 21 días: > 100 mg/l, Daphnia magna

##### 2-Ethylhexanoic Acid

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 85.4 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Toxicidad acuática crónica

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

##### HIDRÓXIDO DE SODIO

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 33-189 horas: 96 mg/l, Peces  
CL<sub>50</sub>, 45.5 horas: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 30 - < 1000 mg/l, Daphnia magna

## Prestone Concentrate AF

<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	Científicamente injustificable.
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	EC10, 2 minutos: 161 mg/l, Tetrahymena Thermophila CE <sub>50</sub> , 15 minutos: 22 mg/l, Estudio de inhibición de la luminiscencia de Photobacterium phosphoreum
<b><u>Toxicidad acuática crónica</u></b>	
<b>Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana</b>	No disponible.
<b>Toxicidad a corto plazo - etapas de embrión y alevines</b>	No disponible.
<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	No aplicable.

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

#### Toxicidad acuática aguda

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 180 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra) CL <sub>50</sub> , 96 horas: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus (Petota)
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 8.58 mg/l, Daphnia galeata CL <sub>50</sub> , 48 horas: 55 mg/l, Acartia tonsa
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	ErC50, 72 horas: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata EC10, 72 horas: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus CE <sub>50</sub> , 72 horas: 52 mg/l, Skeletonema costatum EC10, 72 horas: 36 mg/l, Skeletonema costatum EC90, 72 horas: 83 mg/l, Skeletonema costatum NOEC, 72 horas: 30 mg/l, Skeletonema costatum EC10, 7 días: 2.11 mg/l, Lemna minor
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 3 horas: 1060 mg/l, Lodo activado EC10, NOEC, 3 horas: 394 mg/l, Lodo activado

#### Toxicidad acuática crónica

<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 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

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 3644 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 días: > 100 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CL <sub>50</sub> , 72 horas: > 1000 mg/l, Algas

### Denatonium Benzoate

#### Toxicidad acuática aguda

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)
--------------------------------	--

## Prestone Concentrate AF

<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: > 500 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 15 minutos: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Información ecológica sobre los componentes

##### ETANODIOL

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	10 días 90-100% Rápidamente degradables
--------------------------------------	---

##### HIDRÓXIDO DE SODIO

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Sin datos disponibles.
<b>Estabilidad (hidrólisis)</b>	Científicamente injustificable. Expediente información REACH.

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

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No es fácilmente biodegradable.
<b>Fototransformación</b>	Aire - Vida media. : 3.9 días
<b>Estabilidad (hidrólisis)</b>	pH4, pH7, pH9 - Degradación 0: 5 días@ 50 +/- 0.5°C
<b>Biodegradación</b>	Suelo - Vida media. : 180 días

##### PROPAN-1-OL

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	La sustancia es fácilmente biodegradable. 83%; 28 días
--------------------------------------	--

##### Denatonium Benzoate

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No es fácilmente biodegradable.
<b>Estabilidad (hidrólisis)</b>	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

<b>Coefficiente de reparto</b>	log Pow: -1.36 QSAR data.
--------------------------------	---------------------------

##### HIDRÓXIDO DE SODIO

## Prestone Concentrate AF

**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

**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

## Prestone Concentrate AF

**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.

### 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 ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## Prestone Concentrate AF

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad</b>	<p>ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.</p> <p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.</p> <p>FBC: Factor de bioconcentración.</p> <p>DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Nivel sin efecto derivado.</p> <p>EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.</p> <p>GHS: Sistema Globalmente Armonizado.</p> <p>IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>ICAO: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.</p> <p>LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).</p> <p>NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.</p> <p>NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.</p> <p>NOEC: Concentración sin efecto observado.</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>PNEC: Concentración prevista sin efecto.</p> <p>REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>SEP: Sustancias Extremadamente Preocupantes.</p> <p>UVCB – Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p>
<b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b>	<p>Acute Tox. 4 - H302: Método de cálculo. STOT RE 2 - H373: Método de cálculo.</p>
<b>Fecha de revisión</b>	17/01/2022
<b>Revisión</b>	6
<b>Fecha de remplazo</b>	28/01/2021
<b>Número SDS</b>	14460

## Prestone Concentrate AF

<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	<p>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. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d Se sospecha que dañar el feto. H373 Puede provoca 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.</p>
--	--

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.