

## SECCIÓN 1 : Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/entidad

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Quitamanchas para metales

Número de ficha técnica: SDS058

Identificador único de fórmula: HY40-70PJ-S004-S4HJ

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

Categoría de producto PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos a base de disolventes).

Aplicación de la sustancia/mezcla: Quitamanchas concentrado para superficies de piscinas.

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

Nombre del proveedor: Deep Blue Pool Supplies

Dirección del proveedor: Apartado postal 8899

Ermita,

Corsham,

SN13 8DT

Teléfono: +44 (0) 3330 907094 Correo electrónico:

help@deepbluepoolsupplies.co.uk

### 1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia 0800 043 0891 (Soporte técnico) 24 horas al día

112 (Emergencias) Idiomas hablados: inglés

Las personas que deseen obtener información específica sobre venenos deben ponerse en contacto

con:

En Inglaterra y Gales: NHS 111 - marque 111 En

Escocia: NHS 24 - marque 111

## SECCIÓN 2 : Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.



Daños oculares. 1 H318 Provoca daños oculares graves.



Irritación cutánea. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Crónico acuático 3 H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

**2.2 Elementos de etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008.****El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el reglamento CLP del Reino Unido.****Pictogramas de peligro GHS05****Palabra(s) de advertencia:** Peligro**Componentes determinantes del peligro de****Etiquetado:** Ácido oxálico

2.2 continuación.

**Declaración(es) de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

**Declaraciones de precaución** P260 No respire el polvo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico.

**2.3 Otros peligros**

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

PBT: No aplicable. vPvB: No aplicable.

**SECCIÓN 3 : Composición/Información sobre los ingredientes****3.1 Caracterización química:** Mezclas**Descripción:** Mezcla de las sustancias que se enumeran a continuación con aditivos no peligrosos.**Componentes peligrosos**

Sustancia	Número CAS	Número CE	Número EINECS	% p/p
ácido sulfámico	5329-14-6		226-218-8	50-100%
Ácido propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	1,2,3- 77-92-9		201-069-1	2,5-<10%
Ácido oxálico	144-62-7		205-634-3	3-10%

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Ácido sulfámico. Irritación cutánea. 2, H315;

Irritación ocular 2, H319;

Aquatic Chronic 3, H412 Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- Eye Irrit. 2, H319;

STOT SE 3, H335

Ácido oxálico Eye Dam. 1, H318;

Toxicidad aguda 4, H302

Toxicidad aguda 4, H312

**Información adicional:** Para consultar la redacción de las frases de advertencia enumeradas, véase la sección 16.

#### SECCIÓN 4 : Medidas de primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Información general:

Después

Inhalación: Después del contacto con la piel:

Después del contacto visual:

Después de tragar:

Información para el médico:

Antídoto para el ácido oxálico: se requiere administración intravenosa si hay hipocalcemia o hipocalcemia

##### 4.2 Síntomas más importantes y efectos, tanto agudos como retardados

##### 4.3 Indicación de cualquier urgencia inmediata

atención médica y especial

Se necesita tratamiento

Quítese inmediatamente cualquier prenda de vestir que haya sido manchada por el producto.

Ventilar la zona; consultar a un médico en caso de molestias. Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Si la irritación de la piel persiste, consulte a un médico.

Compruebe si lleva lentes de contacto y retírelos.

Enjuague el ojo abierto con agua corriente durante varios minutos . Luego consulte a un médico.

Enjuágate la boca y luego bebe mucha agua.

No provoque el vómito; solicite asistencia médica de inmediato. Si el vómito se produce espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

Tratar sintomáticamente y de apoyo. La administración de gluconato de calcio o cloruro de calcio puede provocar tetania.

No hay más información relevante disponible.

No hay más información relevante disponible.

#### SECCIÓN 5 : Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1 Medios de extinción:

Agentes extintores adecuados:

Medios de extinción inadecuados:

- 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:** Durante el calentamiento o en caso de incendio se generan gases venenosos. producido. Como ocurre con la mayoría de los sólidos orgánicos, existe riesgo de incendio a temperaturas elevadas o por contacto con una fuente de ignición. El polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición, representa un riesgo potencial de explosión. No inhale los gases de explosión ni los gases de combustión. Utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Utilice un traje de protección completo.
- 5.3 Consejos para los bomberos:**

**Información adicional** CO<sub>2</sub>, polvo o agua pulverizada. Combatir incendios de mayor magnitud con agua pulverizada. Utilizar métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones del entorno. Agua a presión.

Enfríe los recipientes en peligro de extinción con agua pulverizada.

## **SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental**

### **6.1 Precauciones personales, protección**

**equipo y emergencia procedimientos:** Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Utilice equipo de protección.

Mantenga alejadas a las personas sin protección.

- 6.2 Precauciones medioambientales:** No permita que penetre en el suelo. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ningún curso de agua sin diluir. Informe a las autoridades competentes en caso de filtración a un curso de agua o al sistema de alcantarillado.

- 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza:** Recoger mecánicamente. Enviar para su recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

- 6.4 Referencia a otras secciones** Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre su eliminación.

## **SECCIÓN 7 : Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto directo (contacto con la piel/los ojos, ingestión y/o inhalación de humos/neblina/polvo) con el producto en su forma no diluida.

Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

Garantizar una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

**Información sobre incendios y****protección contra explosiones:**

El polvo puede combinarse con el aire para formar una mezcla explosiva.

7.2

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.****Almacenamiento****Requisitos que deben cumplirse**

Evite cualquier filtración en el suelo.

**almacenes y contenedores:****Información sobre el almacenamiento en uno**

Almacenar lejos de agentes oxidantes.

**Instalación de almacenamiento común:****Información adicional sobre el almacenamiento:** Proteger de la humedad y el agua.**condiciones:** Almacenar en un lugar fresco y seco, en recipientes bien cerrados.

Almacenar en un área delimitada con un dique de contención.

8 A

**7.3 Clase de almacenamiento:**

No hay más información relevante disponible.

**Uso(s) final(es) específico(s)****SECCIÓN 8 : Controles de exposición/Protección personal****8.1 Parámetros de control****Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:** No hay más datos; véase el punto 7.**Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:**

144-62-7 Ácido oxálico

Valor a corto plazo de WEL: 2 mg/m<sup>3</sup> Valor a largo plazo: 1 mg/m<sup>3</sup>**Información adicional:** Se utilizaron como base las listas vigentes durante la elaboración del documento.**8.2 Controles de exposición****Equipo de protección personal:****Protección e higiene general****medidas:**

Al manipular productos químicos, deben respetarse las medidas de precaución habituales.

Tome nota de los límites de exposición laboral asignados.

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.

No coma, beba, fume ni inhale mientras trabaja.

No respire el polvo

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quítese inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:** Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.

La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los riesgos del producto y los límites de seguridad para el trabajo del respirador seleccionado.

Si se requiere protección respiratoria, implemente un programa completo de protección respiratoria que incluya selección, pruebas de ajuste, capacitación, mantenimiento e inspección.

**Protección de las manos:** guantes protectores

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación. La selección del material del guante debe tener en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

**Material de los guantes:**

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otros indicadores de calidad, y varía según el fabricante. Dado que el producto es una composición de varias sustancias, la resistencia del material del guante no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, debe comprobarse antes de su uso.

**Tiempo de penetración del material del guante**

El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración y este debe respetarse.

**Protección ocular** Gafas herméticamente selladas

**Protección corporal:**

ropa de trabajo protectora

La protección corporal debe elegirse en función de las propiedades del producto, la actividad y la posible exposición.

**SECCIÓN 9 : Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Información general Apariencia:

Formato: Polvo

Color: blanquecino

Olor: Suave

Umbral de olor: No determinado. Valor de pH: No aplicable.

**9.1 continuación.**

Cambio de condición

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: Indeterminado

Punto de inflamabilidad: No puede soportar la combustión.

Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado.

Temperatura de descomposición: No determinado.

Temperatura de ignición: El producto no es autoencendido.

Propiedades explosivas: El producto no presenta riesgo de explosión.

Límites de explosión:

Más bajo: No determinado.

Superior: No determinado.

Presión de vapor: No aplica.

Densidad: No determinado.

Densidad relativa: No determinado.

Densidad de vapor: No aplica.

Tasa de evaporación: No aplica.

Solubilidad en / Miscibilidad con agua: Soluble.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.

Viscosidad:

Dinámica: No determinado.

Cinemático: No determinado.

Contenido de disolvente:

COV (CE) 4,80 %

9.2 **Otra información:** NOTA: Los datos físicos presentados anteriormente son típicos. valores y no deben interpretarse como una especificación.

## SECCIÓN 10 : Estabilidad y reactividad

10.1 **Reactividad** No hay más información relevante disponible.

10.2 **Estabilidad química térmica** Se descompone al calentarse, produciendo sustancias tóxicas.

humos **descomposición / condiciones a ser evitado:**

10.3 **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con el cloro.

10.4 **Condiciones que se deben evitar:** No hay más información relevante disponible.

10.5 **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

Mercurio

Ácido hipocloroso e hipocloritos

Ácido nítrico

Cianuros

Sulfuros

Plata

Cloritos

alcohol furfurílico

Fecha: 15/03/2023

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de azufre (SOx)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Amoníaco

monóxido de carbono y dióxido de carbono

Ácido fórmico

**SECCIÓN 11 : Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. **Valores de LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

Una TE (Estimaciones de Toxicidad Aguda) Oral	LD50	9.375 mg/kg
---	------	-------------

5329-14-6 Ácido sulfámico dérmico	LD50	>2.000 mg/kg (conejo)
-----------------------------------	------	-----------------------

**Efecto irritante primario:****Corrosión/irritación cutánea.** Provoca irritación en la piel.**Daño/irritación ocular grave:** Provoca irritación ocular grave.**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Información toxicológica adicional:**

VÍAS DE EXPOSICIÓN: Puede ser absorbido por el organismo por inhalación y por ingestión.

La inhalación de aerosoles/polvo de ácido oxálico puede causar edema pulmonar.

Esta sustancia puede tener efectos en los riñones.

La exposición excesiva puede provocar la muerte. Se recomienda la observación médica.

Los síntomas del edema pulmonar a menudo no se manifiestan hasta que han transcurrido algunas horas y se agravan con el esfuerzo físico.

Por lo tanto, el reposo y la observación médica son esenciales.

Debe considerarse la administración inmediata de una terapia de inhalación adecuada por parte de un médico o una persona autorizada por él/ella.

**Efectos de la CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)****Mutagenicidad en células germinales.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Carcinogenicidad.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad para la reproducción.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**STOT-exposición única** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Exposición repetida a STOT.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. **Riesgo de aspiración.** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**SECCIÓN 12 : Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Toxicidad acuática: 5329-14-6 Ácido sulfámico  
CE50 (96 h) 71,6 mg/kg (daphnia)

**12.2 Persistencia y degradabilidad** La parte orgánica del producto es biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación** No se espera que el producto se bioacumule.

**12.4 Movilidad en el suelo** No hay más información relevante disponible.  
**Efectos ecotóxicos:**

**Observación:** Nocivo para los peces

Notas generales:

Clase de riesgo para el agua 1 (Reglamento alemán) (Autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua. No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo lleguen a las aguas subterráneas, cursos de agua o sistemas de alcantarillado.

No debe llegar a las aguas residuales ni a las cunetas de drenaje sin diluir ni neutralizar.

Nocivo para los organismos acuáticos

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

**PBT:** No aplicable. **vPvB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No hay más información relevante disponible.

<b>SECCIÓN 13 : Consideraciones sobre la eliminación</b>
--

**13.1 Métodos de tratamiento de residuos****Recomendación**

Jerarquía de controles recomendada:

Minimizar los residuos;

Reutilizar si no está contaminado;

reciclar, si es posible; o

Eliminación segura (en caso de que todo lo demás falle).

Para obtener información sobre reciclaje, póngase en contacto con las empresas de gestión de residuos.

No debe desecharse junto con la basura doméstica.

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Los productos usados, degradados o contaminados pueden clasificarse como residuos peligrosos.

Toda persona que clasifique residuos peligrosos y determine su destino debe estar cualificada de acuerdo con la legislación estatal e internacional.

**Envases sin limpiar:****Recomendación:**

El contenedor sigue siendo peligroso incluso vacío. Continúe observando todas las precauciones.

Los envases, incluso los que están "vacíos", pueden contener residuos que, al calentarse, pueden generar vapores inflamables y/o peligrosos.

No corte, taladre, lije, suelde ni realice operaciones similares sobre o cerca de los contenedores vacíos.

**Agentes de limpieza recomendados:** Agua, si es necesario junto con agentes de limpieza.

**SECCIÓN 14** : Información sobre el transporte

**14.1 Número ONU**

ADR, IMDG, IATA UN1759

**14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU**

ADR 1759 SÓLIDO CORROSIVO, NOS IMDG, IATA SÓLIDO CORROSIVO, NOS

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR, IMDG, IATA

Fecha: 15/03/2023



Clase 8. Sustancias corrosivas.

Etiqueta 8

**14.4 Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA III**

**14.5 Riesgos ambientales:**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones especiales para el usuario** Advertencia: Sustancias corrosivas.

**Número de identificación de peligro**

(Código Kemler): 80

Número EMS: FA,SB

**Grupos de segregación** (SGG1) Ácidos

**Categoría de estiba** A

**Código de segregación** SG36 Stow "separado" de SGG18-álcalis.

SG49 Stow "separado" de los cianuros SGG6

**14.7 Transporte a granel según el Anexo II del Código**

**Marpol y el Código IBC** No aplicable.

**Transporte/Información adicional:** NO transporte productos mojados o húmedos.

**ADR**

**Cantidades limitadas (CL)** 5 kg

**Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g

**Categoría de transporte** 3

**Código de restricción de túnel** E

**IMDG**

**Cantidades limitadas (CL)** 5 kg

**Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g

“Reglamento Modelo” de la ONU: ONU 1759 SÓLIDO CORROSIVO, NOS, 8, III

## SECCIÓN 15 : Información reglamentaria

**15.1 Normativa/legislación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente aplicable a la sustancia o mezcla** Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas identificadas - ANEXO I Ninguno de los ingredientes está listado.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16 : Otra información

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, no constituye una garantía sobre las características específicas del producto ni establece una relación contractual legalmente válida.

### Frases relevantes

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

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

**Departamento emisor de la FDS:** Departamento de

seguridad del producto 16 Cont.. **Abreviaturas y**

**acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Química Estadounidense)

CL50: Concentración letal, 50 por ciento

DL50: Dosis letal, 50 por ciento

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico vPvB:

Muy persistente y muy bioacumulativo Tox.

aguda 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irritación cutánea 2: corrosión/irritación cutánea – Categoría 2

Daños oculares 1: Daño ocular grave/irritación ocular – Categoría 1

Irritación ocular 2: Daño ocular grave/irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica para órganos diana (exposición única) – Categoría 3

Crónico acuático 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 3