

Inhibidor de manchas y sarro para spas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificador del producto

- **Número de UFI:** **NP50-906R-7002-2V62**
- Nombre del producto: Inhibidor de manchas y sarro para spas
- Número de pieza del producto: 066
- Contiene ácido fosfónico

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

- Uso de la sustancia/mezcla: Tratamiento de piscinas/spas
- Se desaconseja su uso en procesos que impliquen calor extremo.

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 - Teléfono de emergencia: 0800 043 0891 (técnico)

112 (emergencia)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla - Clasificación (REGLAMENTO (CE) n.º 1272/2008) [CLP/GHS]: Met. Corr.

1, H290; Irritación cutánea 2, H315; Lesión ocular 1, H318

- Información adicional: Para consultar el texto completo de las declaraciones de peligro y de peligro de la UE, véase la sección 16.

2.2 Elementos de etiqueta



- Palabra de advertencia: Peligro - Declaraciones de peligro

Revision: 22 December 2020

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales. H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- Declaraciones de precaución
- P260 - No respirar nieblas/vapores/aerosoles
- P280 - Use protección para los ojos/la cara
- P305+P351+P338+P310 - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P302+P352+P332+P313 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.
- P501 - Deseche el contenido/el contenedor en un punto de recogida de residuos autorizado.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros (...)

- Información complementaria sobre riesgos (UE) Ninguna

2.3 Otros peligros

- No es una PBT según el Anexo XIII del Reglamento REACH.
- No es un vPvB según el Anexo XIII del Reglamento REACH.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

- No aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	Conc.	Número CAS	CE N.º	Clasificación (REGULACIÓN (CE) No 1272/2008) [CLP/GHS]	SCL/ Factor M/ COMIÓ	ALCANZAR Registro Número	WEL/OEL
Nitilotrimetilenotris (ácido fosfónico)	48 - 52 %	6419-19-8	229-146-5	Met. Corr. 1, H290 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319	-	01-2119487988-08-XXXX	No
Ácido fosfónico	< 5%	13598-36-2	237-066-7	Toxicidad aguda 4, H302 Corrosión cutánea 1A, H314	-	01-2119488030-46-XXXX	No

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Los rescatistas deben usar equipo de protección personal (EPP) aprobado antes de administrar primeros auxilios.

Los rescatistas deben tomar las precauciones adecuadas para evitar convertirse ellos mismos en víctimas.

4.1 Descripción de las medidas de

primeros auxilios - Contacto

con la piel

Revision: 22 December 2020

Tras el contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua.

Si se produce irritación en la piel: consulte a un médico.

La ropa contaminada debe lavarse antes de volver a utilizarse.

- Contacto con los ojos

Si la sustancia ha entrado en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Irrigue bien los ojos mientras levanta los párpados.

Quítese las lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil. Continúe enjuagando.

Busque atención médica de inmediato.

- Ingestión

Enjuáguese la boca con agua (no la trague).

Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Si

vomita, coloque al paciente de lado. Busque atención médica.

- Inhalación

Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en una posición cómoda para respirar. Si tiene dificultad para respirar, debe administrarse oxígeno por personal capacitado. En caso de exposición o si existe alguna preocupación, busque atención médica.

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

- Contacto con los ojos

Provoca enrojecimiento e hinchazón.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios (....)

Puede provocar daños graves, como la formación de úlceras corneales y una pérdida permanente de la visión.

- Contacto con la piel

Provoca enrojecimiento e irritación.

- Ingestión

Puede causar irritación de garganta. Puede causar náuseas/vómitos.

- Inhalación

Puede provocar irritación de las vías respiratorias. Puede provocar tos.

4.3 Indicación de cualquier necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial: tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción - Agentes extintores adecuados: No inflamable. En caso de incendio, utilice agentes extintores adecuados a las condiciones del entorno.

- Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua de alto volumen

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

- En caso de incendio, desprende humos (o gases) irritantes o tóxicos.
- Los productos de descomposición pueden incluir óxidos de nitrógeno y carbono.
- Los productos de descomposición pueden incluir óxidos de fósforo.
- Los productos de descomposición pueden incluir fosfina.

Revision: 22 December 2020

5.3 Consejos para bomberos - Recoja por separado el agua contaminada utilizada para la extinción de incendios. Esta agua NO DEBE verterse en los desagües. Evite que el agua utilizada para la extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas.

- Mantenga fríos los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua.
 - Equipo de protección especial: Use equipo de respiración autónomo (SCBA). Use ropa de protección completa, incluido un traje de protección química.
-

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Los rescatistas deben tomar las precauciones adecuadas para evitar convertirse ellos mismos en víctimas.
- No se emprenderá ninguna acción que implique riesgo personal o sin la formación adecuada.
- Precauciones personales para el personal no esencial: No toque ni camine sobre el material derramado; evite el contacto con la piel y los ojos.
- Precauciones personales para el personal de respuesta a emergencias: Evacuar la zona y mantener al personal a favor del viento; Usar ropa protectora según lo indicado en la sección 8; Lavarse bien después de manipular un derrame.

6.2 Precauciones medioambientales

- Evitar su liberación al medio ambiente.
- No permitir que entre en alcantarillas públicas ni cursos de agua.
- Si la contaminación de los sistemas de drenaje o de los cursos de agua es inevitable, informe inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

- Evacuar la zona y mantener al personal a favor del viento.
- Absorber los derrames en tierra o arena.
- Colocar en el recipiente adecuado.
- Trasladar el material contaminado a un lugar seguro para su posterior eliminación.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental (...)

- Selle los recipientes y etiquételos.
- Debe eliminarse como residuo peligroso.

6.4 Referencia a otras secciones

- Véanse las secciones 7, 8 y 13.
-

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.
- Evitar la formación de aerosoles/neblina/aerosoles.
- Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.
- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Use gafas de seguridad
- Use guantes de protección
- No coma, beba ni fume mientras usa este producto. - Debe haber botellas para lavado de ojos disponibles. - Lávese bien las manos después de manipularlo.
- No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Revision: 22 December 2020

- La ropa contaminada debe lavarse antes de volver a utilizarse.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

- lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Evite temperaturas extremas.
- Proteger de las heladas
- Mantenga el recipiente bien cerrado.
- Los contenedores de almacenamiento no deben ser de aluminio. Los contenedores de almacenamiento no deben ser de metales galvanizados. Manténgalos en un área equipada con suelo impermeable.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales.
- Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición.
- Mantener alejado de sustancias oxidantes.
- Mantener alejado de los metales

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Tratamiento de piscina/spa

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

8.1 Parámetros de control

- Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario realizar un seguimiento personal, del ambiente laboral o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria.

Se deben consultar las normas de monitorización, como las siguientes: Norma Europea EN 689 (Exposición en el lugar de trabajo - Medición de la exposición por inhalación a agentes químicos - Estrategia para comprobar el cumplimiento de los límites de exposición profesional). Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y el uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos). Norma Europea EN 482 (Exposición en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También será necesario consultar los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

- Ácido nitrilotrimetileno(fosfónico)

DNEL (inhalación) 9,7 mg/m³ Industria , efectos sistémicos a largo plazo

DNEL (inhalación) 9,7 mg/m³ Industria , Efectos sistémicos agudos/a corto plazo DNEL

(dérmico) 2,75 mg/kg (peso corporal/día) Industria, efectos sistémicos a largo plazo

DNEL (dérmico) 2,75 mg/kg (peso corporal/día) Industria, agudo/a corto plazo, efectos sistémicos

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal (....)

DNEL (inhalación) 2,39 mg/m³ Consumidor , efectos sistémicos a largo plazo

DNEL (inhalación) 2,39 mg/m³ Consumidor , Efectos sistémicos agudos/a corto plazo

DNEL (dérmico) 1,38 mg/kg (peso corporal/día) Consumidor, efectos sistémicos a largo plazo

DNEL (dérmico) 1,38 mg/kg (peso corporal/día) Consumidor, Efectos sistémicos agudos/a corto plazo

DNEL (oral) 1,38 mg/kg (peso corporal/día) Consumidor, efectos sistémicos a largo plazo

DNEL (oral) 1,38 mg/kg (peso corporal/día) Consumidor, Efectos sistémicos agudos/a corto plazo

PNEC agua (agua dulce) 460 µg/L

PNEC agua (agua de mar) 46 µg/L

PNEC (STP) 20 mg/L

PNEC sedimento (agua dulce) 150 - 690 mg/kg

Sedimento PNEC (agua de mar) 15 - 69 mg/kg

PNEC terrestre (suelo) 244 - 277 mg/kg

Intoxicación secundaria por PNEC (alimentos) 170 - 333 mg/kg

- Ácido fosfónico

Revision: 22 December 2020

DNEL (inhalación) 2,94 mg/m³ Industria , efectos sistémicos a largo plazo
 DNEL (dérmico) 830 µg/kg (p.c./día) Industria, efectos sistémicos a largo plazo
 DNEL (inhalación) 720 µg/m³ Consumidor , efectos sistémicos a largo plazo
 DNEL (dérmico) 420 µg/kg (p.c./día) Consumidor, efectos sistémicos a largo plazo
 DNEL (oral) 420 µg/kg (p.c./día) Consumidor, efectos sistémicos a largo plazo
 PNEC agua (agua dulce) 153 µg/L
 PNEC agua (liberaciones intermitentes, agua dulce) 1,53 mg/L PNEC agua
 (agua marina) 15,3 µg/L

8.2 Controles de exposición

- La selección y el uso de equipos de protección personal deben basarse en una evaluación del riesgo de exposición potencial.
- Controles de ingeniería
Se deben implementar controles de ingeniería para evitar la necesidad de ventilación.
- Protección respiratoria
En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado.
Cuando se requiera una mascarilla respiratoria reutilizable de media cara, utilice EN 140, con filtro de gas/vapor EN 14387 tipo ABEK, o EN 405; EN 1827
Cuando se requiera una mascarilla respiratoria de cara completa , utilice la norma EN 136, con filtro de gas/vapor EN 14387 tipo ABEK.
- protección ocular/ facial
Utilice gafas protectoras que proporcionen una protección ocular completa y que estén homologadas según la norma EN 166.
Si es necesario, utilice una pantalla facial homologada según la norma EN 166 1B39N.
- Protección de la piel
Utilice guantes de protección. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374.
La selección de un guante adecuado depende de las condiciones de trabajo y de si el producto se presenta solo o combinado con otras sustancias. El tiempo de penetración depende de las características de la marca del guante utilizado y se debe consultar al proveedor. Use ropa de protección adecuada.
- Medidas de higiene
No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
Utilice buenas prácticas de higiene personal.
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén al alcance de la mano.
- Controles de exposición ambiental
No permita que entre en alcantarillas públicas ni cursos de agua.
No permita que penetre en el suelo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal (....)



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto: Líquido transparente
- Olor: No hay información disponible

Revision: 22 December 2020

- Umbral de olor: No hay información disponible
- pH: ~ 2
- Punto de fusión/punto de congelación: -12 °C
- Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: > 105 °C
- Punto de inflamación: No aplicable
- Tasa de evaporación: No hay información disponible
- Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No hay información disponible.
- Presión de vapor: 23 hPa
- Densidad de vapor: No hay información disponible
- Densidad relativa: 1,35
- Solubilidad(es): Miscible en agua
- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No hay información disponible
- Temperatura de autoignición: No hay información disponible - Temperatura de descomposición: No hay información disponible
- Viscosidad: Cinemática 11 cSt a 20 °C
- Propiedades explosivas: No hay información disponible
- Propiedades oxidantes: No oxidante

9.2 Otra información

- Ninguno
-

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza para el fin previsto.

10.2 Estabilidad química

- Se considera estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza para el fin previsto.

10.4 Condiciones que se deben evitar

- Evite temperaturas extremas.

10.5 Materiales incompatibles

- Incompatible con ácidos fuertes
- Incompatible con álcalis (bases fuertes)
- Incompatible con sustancias fuertemente oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos - Los productos de descomposición pueden incluir óxidos de nitrógeno y carbono.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad (...)

- Los productos de descomposición pueden incluir óxidos de fósforo.
 - Los productos de descomposición pueden incluir fosfina.
-

Revision: 22 December 2020

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias

Nombre químico	LD (oral, rata)	LC (inhalación, rata)	LD (dérmico, conejo)
Ácido nitrilotrimetilenotris(fosfónico)	2910 mg/kg	No hay datos disponibles	6 310 mg/kg
Ácido fosfónico	1560 - 1580 mg/kg	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

- Corrosión/irritación cutánea. Provoca irritación en la piel.

Clasificación basada en cálculos y umbrales de concentración.

- Daño ocular grave/irritación Causa daño ocular grave

Clasificación basada en cálculos y umbrales de concentración.

- Sensibilización respiratoria o cutánea

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Mutagenicidad de las células germinales

No hay evidencia de efectos mutagénicos

- Carcinogenicidad

No hay evidencia de efectos cancerígenos

Sustancias

Nombre químico	NOAEL (oral, rata)
Ácido nitrilotrimetilenotris(fosfónico)	500 mg/kg p.c./día

- Toxicidad reproductiva

No hay evidencia de efectos reproductivos

Sustancias

Nombre químico	NOAEL (oral, rata)
Ácido fosfónico	250 mg/kg p.c./día (Efecto sobre la fertilidad)

- Toxicidad específica en órganos diana (STOT) - exposición única

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Toxicidad específica para órganos diana (STOT) - exposición repetida. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancias

Nombre químico	NOAEL (oral, rata)	NOAEC (inhalación, rata)	NOAEL (dérmico, rata)
Ácido nitrilotrimetilenotris(fosfónico)	500 mg/kg p.c./día	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Ácido fosfónico	250 mg/kg p.c./día	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica (....)

- Riesgo de aspiración

 Revision: 22 - December - 2020

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Contacto con los ojos
Provoca enrojecimiento e hinchazón.
Puede provocar daños graves, como la formación de úlceras corneales y una pérdida permanente de la visión.
 - Contacto con la piel
Provoca enrojecimiento e irritación.
 - Ingestión
Puede causar irritación de garganta. Puede causar náuseas/vómitos.
 - Inhalación
Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar tos.
-

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

- Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de las sustancias.

Nombre químico	LC (pez)	CE (acuático) invertebrados)	CE (algas acuáticas)
Ácido nitrilotrimetilenotris(fosfónico)	(4 días) 160 - 1000 mg/L	(48 h) 297 mg/L	No hay datos disponibles
Ácido fosfónico	(4 días) 100 mg/L	(48 h) 1 g/L	(72 h) 13,5 - 153 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

- No hay información disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

- No se espera bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

- No hay información disponible

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

- No es una PBT según el Anexo XIII del Reglamento REACH.
- No es un vPvB según el Anexo XIII del Reglamento REACH.

12.6 Otros efectos adversos

- No hay información disponible
-

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la disposición final

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

- Este material y/o su contenedor deben desecharse como residuos peligrosos.
- La eliminación debe realizarse de conformidad con la legislación local, estatal o nacional.
- No verter en desagües ni en el medio ambiente; depositar en un punto de recogida de residuos autorizado. No reutilice los envases vacíos sin una limpieza o reacondicionamiento profesional.

13.2 Clasificación

- Los residuos deben identificarse de acuerdo con la Lista de Residuos (2000/532/CE).

Revision: 22 December 2020

- Código(s) de propiedad peligrosa: HP 4 Irritante

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**14.1 Número de la ONU o**

- número de
- identificación - Número
- ONU: 3265

14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU

- Nombre de envío correcto: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, NE (Nitrilotrimetilenotris (ácido fosfónico))

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- Clase de peligro: 8

14.4 Grupo de embalaje

- Grupo de embalaje: III

14.5 Riesgos ambientales

- No aplicable

14.6 Precauciones especiales para el usuario

- No hay información disponible

14.7 Transporte a granel según el Anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC: No aplicable**14.8 Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)**

- ADR ONU n.º: 3265
- Nombre de envío correcto: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, NE (Nitrilotrimetilenotris (ácido fosfónico))
- Clase de peligro ADR: 8
- Grupo de embalaje ADR: III
- Código del túnel: E

14.9 Mar (IMDG)

- IMDG ONU N.º: 3265
- Nombre de envío correcto: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, NE (Nitrilotrimetilenotris (ácido fosfónico))
- Clase de peligro IMDG: 8
- Grupo de paquetes IMDG: III

14.10 Aire (OACI/IATA)

- OACI ONU n.º: 3265
- Nombre de envío correcto: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, NE (Nitrilotrimetilenotris (ácido fosfónico))
- Clase de peligro de la OACI: 8
- Grupo de embalaje de la OACI: III

Revision: 22 December 2020

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla: esta ficha de datos de seguridad se proporciona de conformidad con el Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento (UE) 2015/830.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria (....)

- El Reglamento (CE) n.º 1272/2008 relativo a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) se aplica en Europa.

15.2 Evaluación de la seguridad química

- No se ha realizado una evaluación de seguridad química según el reglamento REACH.
-

SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Según el mejor conocimiento y creencia de Deep Blue Pool Supplies, dicha información es precisa y confiable a la fecha de autorización de esta ficha de datos de seguridad. Sin embargo, no se ofrece ninguna declaración, garantía ni aval en cuanto a su precisión, confiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de dicha información para el producto tal como se utiliza. Fuentes de datos: Información de la literatura publicada y las fichas de datos de seguridad del proveedor.

Revisión n.º 2.0.0. Revisada en diciembre de 2020.

Cambios realizados: Actualizado para ajustarse a la última versión de REACH.

Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

- Met. Corr. 1, H290: Clasificación basada en principios de puenteo de mezclas sustancialmente similares
- Irritación cutánea 2, H315: Clasificación basada en el cálculo y los umbrales de concentración.
- Presa ocular 1, H318: Clasificación basada en el cálculo y los umbrales de concentración.

El texto no se incluye con los códigos de frase donde se utilizan en otras partes de esta ficha de datos de seguridad:

- H290: Puede ser corrosivo para los metales.
- H302: Nocivo si se ingiere.
- 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.

Acrónimos

- ATE: Estimación de toxicidad aguda
- CAS: Chemical Abstracts Service
- DNEL: Nivel de no efecto derivado
- CE: Comunidad Europea - CE₅₀: Concentración efectiva, 50%
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado
- CL₅₀: Concentración letal, 50%
- LD₅₀: Dosis letal, 50%
- NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado
- NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado
- Límite de exposición ocupacional: Límite de exposición ocupacional

Revision: 22 December 2020

- PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas
- Límite de concentración específica:
- vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
- WEL: Límite de exposición en el lugar de trabajo

--- fin de la ficha de datos de seguridad ---
