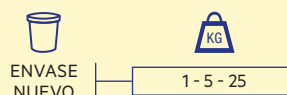




ESTABILIZANTE CLORO

ESTABILIZANTE

Compuesto sólido, específico para la estabilización del cloro presente en el agua de la piscina; evita así su rápida descomposición por la acción de los rayos ultravioleta y prolonga su acción desinfectante.



DESCRIPCIÓN

Compuesto en polvo a base de 1,3,5 triazina-2,4,6-triona al 100 %, $C_3N_3O_3H_3$.

PROPIEDADES

- **Estado físico:** Sólido
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Inodoro
- **Solubilidad:** de 2,00 a 10,00 g/l
- **Densidad Relativa:** 1,75 g/cm³ (20°C)

INSTRUCCIONES DE USO

Mediante dosificación manual. Para dosificar este producto, se disolverá previamente la cantidad necesaria en un recipiente con agua y se repartirá por igual por toda la superficie del vaso de la piscina, siempre sin la presencia de bañistas.

REQUISITOS DE SEGURIDAD

El Estabilizante Cloro es un producto no peligroso. Utilizar gafas, guantes, máscara y ropa de protección adecuada durante su manipulación. Antes de su utilización recomendamos leer detenidamente la ficha de datos de seguridad para más información.

DOSIS RECOMENDADA

- **Tratamiento inicial:** Orientativamente se añadirán 4 Kg de producto por cada 100 m³ de agua a tratar al iniciar la temporada.
- **Tratamiento de mantenimiento:** Por otro lado y, aproximadamente, adicionar 1 kg de producto por cada 100 m³ de agua a tratar para incrementar en 10 mg/l el nivel de estabilizante.

Se deben mantener los niveles de producto en el agua por debajo de los 75 mg/l de Estabilizante, valor estipulado por la normativa vigente aplicable. Los niveles de producto en el agua pueden ser fácilmente medidos con un kit de ácido isocianúrico. En caso de sobrepasar el valor comentado, se procederá a vaciar parte del agua de la piscina, sustituyéndola por agua nueva que no contenga producto.

FINALIDAD DEL PRODUCTO

El Estabilizante Cloro es un producto específico para la estabilización del cloro libre residual presente en el agua de las piscinas, evitando así su rápida descomposición por la acción de los rayos ultravioleta del sol y prolongando, de esta forma, su acción desinfectante.

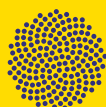
INCOMPATIBILIDADES

No mezclar en el mismo recipiente con otros productos para el tratamiento de agua de la piscina. Su adicción a la misma debe hacerse por separado. Reacciona con álcalis liberando calor. Si se calientan estas disoluciones alcalinas producen una ligera descomposición del producto. Incompatible con: agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Como consecuencia de la descomposición térmica puede formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico.

Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.



 APLICLOR WATER SOLUTIONS	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
---	---	--

Versión: 8 **Revisión: 24/02/2025** Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025

Según el Artículo 31 del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), debe facilitarse una ficha de datos de seguridad (FDS) para las sustancias o las mezclas peligrosas. Este producto no cumple los criterios de clasificación del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP). Por lo tanto, este documento está fuera del ámbito del Artículo 31 de REACH y no son aplicables los requisitos relativos al contenido de cada sección.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510 (CAS: 108-80-5 EC: 203-618-0) UFI: MWX0-10G5-H009-1DYW REGISTRO REACH: Nombre de registro: Cyanuric acid Número de registro: 01-2119480421-45
1.2	USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS: Usos previstos (principales funciones técnicas): ☐ Industrial ☒ Profesional ☒ Consumo Estabilización del cloro presente en el agua de las piscinas. Sectores de uso (uso tal cual o como componente de mezclas): Usos por consumidores (SU21), Usos profesionales (SU22), Uso en procesos de fabricación, formulación o aplicación (usos relevantes): Productos químicos para el tratamiento de agua, Profesional, Consumo. Uso en productos reguladores de pH, floculantes, precipitantes, neutralizantes, Profesional, Consumo. Uso en productos (categorías de producto relevantes): No aplicable. Tipos de uso PCN: # Usos desaconsejados: Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como 'Usos previstos o identificados'. Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006: No restringido.
1.3	DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: APLICLOR WATER SOLUTIONS, S.A. c/ Afores s/n - 08282 SANT MARTÍ DE SESGUEIOLES (Barcelona) ESPAÑA Teléfono: (+34) 938699919 - Fax: (+34) 938680162 - www.apliclor.com - Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: comercial.quimica@apliclor.com
1.4	TELÉFONO DE EMERGENCIA: (+34) 938699919 7:00-13:00 / 15:00-17:00 h.  Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia. Centros de toxicología ESPAÑA: · MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1	CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA: Este producto no está clasificado como peligroso, según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP). Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado. Nota: Para este producto no se requiere una ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 2020/878. Cuando se utiliza siguiendo las condiciones recomendadas o en condiciones de trabajo ordinarias, no debería presentar un peligro fisicoquímico o un riesgo para la salud o para el medio ambiente. No obstante, se puede proporcionar una ficha de datos de seguridad como cortesía en respuesta a la solicitud de un cliente.
2.2	ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: Este producto no requiere pictogramas, según el según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP). - Indicaciones de peligro: Ninguna. - Consejos de prudencia: Ninguna. - Información suplementaria: Ninguna - Sustancias que contribuyen a la clasificación: Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para su mención en la etiqueta.
2.3	OTROS PELIGROS: Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la sustancia:

 APLICLOR WATER SOLUTIONS	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
---	---	--

Versión: 8 Revisión: 24/02/2025 Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025

[- Otros peligros fisicoquímicos:](#)
No se conocen otros efectos adversos relevantes.
[- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:](#)
No se conocen otros efectos adversos relevantes.
[- Otros efectos negativos para el medio ambiente:](#)
No cumple los criterios PBT/mPmB.
[Propiedades de alteración endocrina:](#)
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1

SUSTANCIAS:

Este producto es una sustancia monoconstituyente.

Descripción química:

1,3,5-triazin-2,4,6-triol

COMPONENTES:

100%	Acido cianúrico CAS: 108-80-5, EC: 203-618-0, REACH: 01-2119480421-45	No clasificada
------	--	----------------

Impurezas:

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Estabilizantes:

Ninguno.

Referencia a otras secciones:

Para mayor información, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):

Lista actualizada por la ECHA el 21/01/2025.

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna.

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna.

Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB):

No cumple los criterios PBT/mPmB.

Sustancias POP incluidas en el REGLAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 sobre contaminantes orgánicos persistentes:

Ninguna.

3.2

MEZCLAS:

No aplicable (sustancia).

 APLICLOR WATER SOLUTIONS	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
---	---	--

Versión: 8
 Revisión: 24/02/2025
 Revisión precedente: 12/12/2023
 Fecha de impresión: 24/02/2025

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1	DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:  Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.		
	Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
	Inhalación:	La inhalación produce sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria y dolor de garganta.	Este producto no es volátil.Por tratarse de un sólido, el riesgo es mas bien bajo.Si hay síntomas, trasladar el afectado al aire libre.
	Cutánea:	No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.	Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua.
	Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento.	Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
	Ingestión:	Si se ingiere, puede causar irritación de la boca, garganta y esófago. Si se ingiere, puede ocasionar molestias gastrointestinales.	No provocar el vómito.Mantener al afectado en reposo.
4.2	PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS: Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1		
4.3	INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE: La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d). <u>Información para el médico:</u> El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.. <u>Antídotos y contraindicaciones:</u> No disponible.		

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1	MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017: Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. No usar para la extinción: extintores de polvo con sales de amonio.
5.2	PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA: Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos.
5.3	RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: <u>Equipos de protección especial:</u> Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura. La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. <u>Otras recomendaciones:</u> Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego.Tener en cuenta la dirección del viento.Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
--	---	--

Versión: 8 **Revisión: 24/02/2025** Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	<u>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</u> Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar el polvo.
6.2	<u>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</u> Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
6.3	<u>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</u> Barrer el producto derramado. Guardar los restos en un contenedor cerrado.
6.4	<u>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</u> Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1	<u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</u> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. <u>- Recomendaciones generales:</u> Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos. <u>- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u> No aplicable. <u>- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u> No comer, beber ni fumar durante la manipulación.Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. <u>- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u> No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
7.2	<u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u> Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extremas. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10. <u>- Clase de almacén:</u> Según las disposiciones vigentes. <u>- Tiempo máximo de stock:</u> 24 Meses. <u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, máx:40 °C (recomendado). <u>- Materias incompatibles:</u> # Mantener alejado de bases. <u>- Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes. <u>- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</u> No aplicable (producto no clasificado como peligroso).
7.3	<u>USOS ESPECIFICOS FINALES:</u> No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



ESTABILIZANTE CLORO
Código : AP9510

Versión: 8

Revisión: 24/02/2025

Revisión precedente: 12/12/2023

Fecha de impresión: 24/02/2025

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1

PARÁMETROS DE CONTROL:

Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA):

INSST 2024 (RD.39/1997) (España, 2024)	Año	VLA-ED ppm	mg/m3	VLA-EC ppm	mg/m3	Observaciones
Acido cianúrico	1999	-	10	-	-	

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Acido cianúrico	10,86 (a) 10,86 (c)	3,08 (a) 3,08 (c)	- (a) - (c)

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/cm2	DNEL Ojos mg/cm2
Acido cianúrico	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, POBLACIÓN EN GENERAL:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/kg bw/d	DNEL Ojos mg/kg bw/d
Acido cianúrico	- (a) 2,7 (c)	- (a) 1,54 (c)	- (a) 1,54 (c)

- EFECTOS LOCALES, AGUDOS Y CRÓNICOS:- Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3	DNEL Cutánea mg/cm2	DNEL Ojos mg/cm2
Acido cianúrico	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:	PNEC Agua dulce mg/l	PNEC Marino mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Acido cianúrico	12.1	1.52	6.55

- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d	PNEC Sedimentos mg/kg dw/d
Acido cianúrico	204.1	7.56	-

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:	PNEC Aire mg/m3	PNEC Suelo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
Acido cianúrico	-	0.756	-

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).

8.2

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:



Proveer una limpieza adecuada.Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio:

No aplicable.

- Protección de los ojos y la cara:

Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavajojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
--	---	--

Versión: 8 Revisión: 24/02/2025 Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025

- Protección de las manos y la piel: Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel.No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: REGLAMENTO (UE) Nº 2016/425: Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc..), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.	
Mascarilla: 	Mascarilla autofiltrante con filtros de tipo FFP2 (blanco), con poder de retención medio, para partículas irritantes o nocivas sólidas y/o aerosoles (EN149), Fuga hacia el interior: 8%, Factor de protección asignado hasta 10 veces el VLA. ✓
Gafas: 	# Gafas de seguridad con protecciones laterales para productos químicos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. ✓
Escudo facial:	No.
Guantes: 	# Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación. ✓ Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel.
Botas: 	Si. ✓
Delantal:	No.
Ropa: 	Ropa adecuada de trabajo que evite el contacto con el producto. ✓
- Peligros térmicos: No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente). CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL: Evitar cualquier vertido al medio ambiente. - Vertidos al suelo: Evitar la contaminación del suelo. - Vertidos al agua: No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua. - Ley de gestión de aguas: Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE. - Emisiones a la atmósfera: No aplicable.	

	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
--	---	--

Versión: 8 **Revisión: 24/02/2025** Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS: <u>Aspecto</u> <table><tr><td>Estado físico:</td><td>Sólido Granulado</td></tr><tr><td>Color:</td><td>Blanco</td></tr><tr><td>Olor:</td><td>Inodoro</td></tr><tr><td>Umbral olfativo:</td><td>No disponible</td></tr></table> <u>Cambio de estado</u> <table><tr><td>Punto de fusión:</td><td>355,00 °C</td></tr><tr><td>Punto inicial de ebullición:</td><td>No disponible.</td></tr></table> <u>- Inflamabilidad:</u> <table><tr><td>Punto de inflamación:</td><td>No disponible.</td></tr><tr><td>Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad:</td><td>No aplicable - No aplicable</td></tr><tr><td>Temperatura de auto-inflamación:</td><td>No aplicable.</td></tr></table> <u>Estabilidad</u> <table><tr><td>Temperatura descomposición:</td><td>375,00 °C</td></tr></table> <u>Valor pH</u> <table><tr><td>pH:</td><td>4 ± 1 100 g/l a 20°C</td></tr></table> <u>- Viscosidad:</u> <table><tr><td>Viscosidad cinemática:</td><td>No aplicable (sólido).</td></tr></table> <u>- Solubilidad(es):</u> <table><tr><td>Solubilidad en agua</td><td>6 ± 4 g/l a 20°C</td></tr><tr><td>Liposolubilidad:</td><td>No aplicable (sustancia inorgánica).</td></tr><tr><td>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</td><td>No disponible.</td></tr><tr><td>Solubilidad en disolventes:</td><td>No aplicable</td></tr></table> <u>- Volatilidad:</u> <table><tr><td>Presión de vapor:</td><td>No disponible.</td></tr><tr><td>Tasa de evaporación:</td><td>No aplicable.</td></tr></table> <u>Densidad</u> <table><tr><td>Densidad relativa:</td><td>No aplicable.</td></tr><tr><td>Densidad de vapor relativa:</td><td>No aplicable (sólido).</td></tr></table> <u>Características de las partículas</u> <table><tr><td>Tamaño de las partículas:</td><td>No disponible.</td></tr></table> <u>- Propiedades explosivas:</u> En la molécula no hay grupos químicos asociados con propiedades explosivas. <u>- Propiedades comburentes:</u> No clasificado como producto comburente.	Estado físico:	Sólido Granulado	Color:	Blanco	Olor:	Inodoro	Umbral olfativo:	No disponible	Punto de fusión:	355,00 °C	Punto inicial de ebullición:	No disponible.	Punto de inflamación:	No disponible.	Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad:	No aplicable - No aplicable	Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable.	Temperatura descomposición:	375,00 °C	pH:	4 ± 1 100 g/l a 20°C	Viscosidad cinemática:	No aplicable (sólido).	Solubilidad en agua	6 ± 4 g/l a 20°C	Liposolubilidad:	No aplicable (sustancia inorgánica).	Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No disponible.	Solubilidad en disolventes:	No aplicable	Presión de vapor:	No disponible.	Tasa de evaporación:	No aplicable.	Densidad relativa:	No aplicable.	Densidad de vapor relativa:	No aplicable (sólido).	Tamaño de las partículas:	No disponible.
Estado físico:	Sólido Granulado																																										
Color:	Blanco																																										
Olor:	Inodoro																																										
Umbral olfativo:	No disponible																																										
Punto de fusión:	355,00 °C																																										
Punto inicial de ebullición:	No disponible.																																										
Punto de inflamación:	No disponible.																																										
Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad:	No aplicable - No aplicable																																										
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable.																																										
Temperatura descomposición:	375,00 °C																																										
pH:	4 ± 1 100 g/l a 20°C																																										
Viscosidad cinemática:	No aplicable (sólido).																																										
Solubilidad en agua	6 ± 4 g/l a 20°C																																										
Liposolubilidad:	No aplicable (sustancia inorgánica).																																										
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No disponible.																																										
Solubilidad en disolventes:	No aplicable																																										
Presión de vapor:	No disponible.																																										
Tasa de evaporación:	No aplicable.																																										
Densidad relativa:	No aplicable.																																										
Densidad de vapor relativa:	No aplicable (sólido).																																										
Tamaño de las partículas:	No disponible.																																										
9.2	OTROS DATOS: <u>Información relativa a las clases de peligro físico</u> No hay información adicional disponible. <u>Otras características de seguridad:</u> <table><tr><td>Peso Molecular (numérico):</td><td>No disponible.</td></tr><tr><td>Tensión superficial:</td><td>No disponible.</td></tr><tr><td>Calor de combustión:</td><td>No aplicable.</td></tr><tr><td>COV (suministro):</td><td>No disponible.</td></tr></table> Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.	Peso Molecular (numérico):	No disponible.	Tensión superficial:	No disponible.	Calor de combustión:	No aplicable.	COV (suministro):	No disponible.																																		
Peso Molecular (numérico):	No disponible.																																										
Tensión superficial:	No disponible.																																										
Calor de combustión:	No aplicable.																																										
COV (suministro):	No disponible.																																										

	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
--	---	--

Versión: 8 Revisión: 24/02/2025 Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	REACTIVIDAD: - Corrosividad para metales: No es corrosivo para los metales. - Propiedades pirofóricas: No es pirofórico.
10.2	ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. No polimeriza.
10.3	POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No disponible.
10.4	CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: - Calor: Mantener alejado de fuentes de calor. - Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. - Aire: El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. - Humedad: # Evitar la humedad. - Presión: # No aplicable. - Choques: # No aplicable.
10.5	MATERIALES INCOMPATIBLES: # Mantener alejado de bases.
10.6	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1

INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:

TOXICIDAD AGUDA:

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación
Acido cianúrico	7700 Rata	7940 Conejo	> 5250 Rata

Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:

No está clasificado como un producto con toxicidad aguda.

- Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

- Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Inhalación: No clasificado	ATE > 5000 mg/m3	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403
Cutánea: No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402
Ocular: No clasificado	No disponible.	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestión: No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 401

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).

GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
------------------	-------------------	------	--	----------

	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
---	---	--

Versión: 8 Revisión: 24/02/2025 Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025

- Corrosión/irritación respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1.
- Corrosión/irritación cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.2.2. OECD 404
- Lesión/irritación ocular grave: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con los ojos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.3.2. OECD 405
- Sensibilización respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (falta de datos).	GHS/CLP 3.4.2.1.
- Sensibilización cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.2.2. OECD 406

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.
GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Peligro de aspiración: No clasificado	-	-	No aplicable (sólido).	GHS/CLP 3.10.2.

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposicion unica (SE) y/o Exposicion repetida (RE):

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

EFFECTOS CMR:

- Efectos cancerígenos:

No está considerado como un producto carcinógeno.

- Genotoxicidad:

No está considerado como un producto mutágeno. Prueba de Ames: negativo.

- Toxicidad para la reproducción:

No perjudica la fertilidad.No perjudica el desarrollo del feto.

- Efectos vía lactancia:

No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:

Vías de exposición

Se puede absorber por inhalación del polvo, a través de la piel y por ingestión.

- Exposición de corta duración:

Irrita los ojos y las vías respiratorias. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la boca, garganta y esófago. Puede tener efectos adversos sobre los riñones.

- Exposición prolongada o repetida:

No disponible.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

- Absorción dérmica:

No disponible.

- Toxicocinética básica:

No disponible.



APLICLOR
WATER SOLUTIONS

ESTABILIZANTE CLORO
Código : AP9510

Versión: 8

Revisión: 24/02/2025

Revisión precedente: 12/12/2023

Fecha de impresión: 24/02/2025

INFORMACIÓN ADICIONAL:
No disponible.

11.2

INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:
Propiedades de alteración endocrina:
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.
Otros datos:
No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1

TOXICIDAD:
- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales
Acido cianúrico

CL50 (OECD 203)
mg/l·96horas
2100 - Peces

CE50 (OECD 202)
mg/l·48horas
1000 - Dafnias

CE50 (OECD 201)
mg/l·72horas
620 - Algas

- Concentración sin efecto observado
No disponible
- Concentración con efecto mínimo observado
No disponible
VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:

Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio
- Toxicidad acuática aguda: No clasificado	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.2.
- Toxicidad acuática crónica:	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.2.

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.
CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

12.2

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:
- Biodegradabilidad:
No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
Acido cianúrico	0,001	0,001 0,001 0,001	No fácil

Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.

- Hidrólisis:
La hidrólisis no es un proceso de degradación importante bajo condiciones ambientales normales.
- Fotodegradabilidad:
Dado que esta sustancia no contiene grupos cromóforos que absorben radiación UV >290 nm., la degradación por fotólisis directa es poco significativa. Se oxida indirectamente en la atmósfera por reacciones fotoquímicas, principalmente en contacto con radicales hidroxilo, bajo la influencia de la luz solar.

12.3

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:
No bioacumulable.

Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial
Acido cianúrico	-1.31	0.5 (calculado)	No bioacumulable

12.4

MOVILIDAD EN EL SUELO:
No disponible

Movilidad de componentes individuales	log Pod	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial
Acido cianúrico	2,1	0 (calculado)	No bioacumulable

12.5

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:)
No cumple los criterios PBT/mPmB : Vida media en el medio ambiente marino < 60 días,Vida media en agua dulce o estuarina < 40 días,Vida media en sedimentos marinos < 180 días,Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina < 120 días,Vida media en el suelo < 120 días,Factor de bioconcentración BCF < 2000,"Concentración sin efecto observado" a largo plazo de los organismos de agua dulce o marina NOEC > 0.01 mg/l,NO está clasificado como CMR,NO tiene potencial de alteración del sistema endocrino.

12.6

PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

12.7

OTROS EFECTOS ADVERSOS:
- Potencial de disminución de la capa de ozono:
No es peligroso para la capa de ozono.

	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510							
Versión: 8 Revisión: 24/02/2025 Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025								
	- Potencial de formación fotoquímica de ozono: No aplicable. - Potencial de calentamiento de la Tierra: Despreciable.							
SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN								
13.1	MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 7/2022): Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. <table><tr><td>Código LER</td><td>Description</td><td>Tipo de residuo</td></tr><tr><td></td><td>No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.</td><td>No peligroso</td></tr></table> Eliminación envases vacíos: Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (RD.1055/2022 y Ley 7/2022): Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Procedimientos de neutralización o destrucción del producto: # Consultar al operador de residuos para obtener aclaraciones sobre la eliminación del residuo.		Código LER	Description	Tipo de residuo		No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.	No peligroso
Código LER	Description	Tipo de residuo						
	No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.	No peligroso						
SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE								
14.1	NÚMERO ONU O NÚMERO ID: No aplicable							
14.2	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: No aplicable							
14.3	CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE: Transporte por carretera (ADR 2023) y Transporte por ferrocarril (RID 2023): No regulado Transporte por vía marítima (IMDG 41-22): No regulado Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021): No regulado Transporte por vías navegables interiores (ADN): No regulado							
14.4	GRUPO DE EMBALAJE: No regulado							
14.5	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).							
14.6	PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura.							
14.7	TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI: 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: Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad. Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso: Ver sección 1.2 Advertencia de peligro táctil: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación). Protección de seguridad para niños: No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación). OTRAS LEGISLACIONES: No disponible. Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2 Otras legislaciones locales: El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.							
15.2	EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: Para este producto se ha realizado una valoración de la seguridad química.							

	ESTABILIZANTE CLORO Código : AP9510	
--	---	--

Versión: 8 Revisión: 24/02/2025 Revisión precedente: 12/12/2023 Fecha de impresión: 24/02/2025

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1	TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3: <u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP), Anexo III:</u> No aplicable. CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN: Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos. PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS: · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Acceso al Derecho de la Unión Europea, http://eur-lex.europa.eu/ · Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2024). · Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2023). · Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 41-22 (IMO, 2022). ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS: Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad: · REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas. · GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas. · CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas. · EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas. · ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas. · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society). · UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos. · SVHC: Sustancias altamente preocupantes. · PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas. · mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables. · DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH). · PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH). · CL50: Concentración letal, 50 por ciento. · DL50: Dosis letal, 50 por ciento. · ONU: Organización de las Naciones Unidas. · ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. · RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail. · IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. · IATA: International Air Transport Association. · ICAO: International Civil Aviation Organization. LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD: Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878. HISTÓRICO: REVISIÓN: <table><tr><td>Versión: 5</td><td>10/05/2022</td></tr><tr><td>Versión: 6</td><td>30/12/2022</td></tr><tr><td>Versión: 7</td><td>12/12/2023</td></tr><tr><td>Versión: 8</td><td>24/02/2025</td></tr></table> Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior: Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de Datos de Seguridad mediante una marca #.	Versión: 5	10/05/2022	Versión: 6	30/12/2022	Versión: 7	12/12/2023	Versión: 8	24/02/2025
Versión: 5	10/05/2022								
Versión: 6	30/12/2022								
Versión: 7	12/12/2023								
Versión: 8	24/02/2025								

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.