



200G



MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS

200G

WITH COPPER

Este producto está homologado por el Ministerio de Sanidad y Consumo con el número 21-60-10986 para su utilización en agua de piscina.

Tricloro con 3 acciones: **Desinfectante, Algicida y Floculante**. Producto de disolución lenta y altamente concentrado. Su uso es óptimo en dispositivos de dosificación específicos, aunque también se puede usar en sistemas más apropiados para piscinas privadas.



85 - 90 %



SÓLIDO
TABLETAS 200 g



ENVASE
NUEVO



1 - 5 - 25

DESCRIPCIÓN

Compuesto sólido en tabletas de 200 g de triple acción a base de Ácido Tricloroisocianúrico al 90 % en cloro útil, algicida y floculante.

PROPIEDADES

- **Estado físico:** Sólido (Tabletas)
- **Color:** Blanco
- **Olor:** A cloro
- **Solubilidad:** 12 g/l de agua

INSTRUCCIONES DE USO

En **piscinas públicas**, mediante dosificación automática colocando la cantidad de producto necesaria en el interior de un dosificador. A continuación, poner en funcionamiento el equipo de filtración, con lo que haremos pasar el agua a través del dosificador haciendo que el producto se disuelva.

En **piscinas privadas**, mediante dosificación manual, añadir la cantidad de producto necesaria en el circuito de recirculación del agua de la piscina. Seguidamente, poner el equipo de filtración en marcha para garantizar una correcta homogeneización del producto con el agua.

REQUISITOS DE SEGURIDAD

Multichlor Tablets Plus 3 Actions 200G es un producto corrosivo, comburente, nocivo en caso de ingestión, irritante de las vías respiratorias y muy tóxico para el medio ambiente.

Utilizar guantes, gafas, 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:** Añadir 1 kg de producto por cada 100 m³ de agua a tratar. Transcurridas 2 horas, ajustar el pH del agua entre 7,2 y 8,0 u. pH.
- **Tratamiento de mantenimiento:** Con el pH del agua ajustado, colocar diariamente en los cestos de los skimmers 1 tableta de 200 g por cada 100 m³ de agua a tratar.

En el caso de disponer de un dosificador de tabletas, llenarlo de tabletas y ajustar su caudal de salida en función de las necesidades de desinfección del agua a tratar. Cuando los niveles de cloro libre residual en el agua de la piscina empiecen a acercarse al valor mínimo estipulado por la normativa vigente aplicable trabajando con el máximo caudal de salida del dosificador, se procederá a llenar de nuevo el mismo con tabletas de producto.

Estas dosis son de carácter orientativo y dependiendo de las características del agua y de la climatología podrán ser modificadas. El tratamiento inicial deberá repetirse siempre que el agua presente falta de transparencia. Mantener los niveles de cloro libre residual en el agua de la piscina dentro de los límites establecidos por la normativa vigente aplicable.

FINALIDAD DEL PRODUCTO

Multichlor Tablets Plus 3 Actions 200G es un producto apto para el tratamiento del agua de piscinas. Se trata de un producto de triple acción, ya que contiene tres compuestos que ejercen individualmente las funciones de desinfectante, de algicida y de floculante. De esta forma, se reduce y se optimiza el número de productos a adicionar al agua, evitando tener que adicionar un producto específico para cada función a realizar. Se trata además, de un compuesto orgánico de disolución lenta y altamente estabilizado contra los rayos ultravioletas del sol.

INCOMPATIBILIDADES

El Multichlor Tablets Plus 3 Actions 200G es incompatible con: agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, ya que pueden darse lugar posibles reacciones peligrosas. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

El Multichlor Tablets Plus 3 Actions 200G, como consecuencia de la descomposición térmica, puede formar productos peligrosos: óxidos de azufre, compuestos halógenos.



APLICLOR
WATER SOLUTIONS

Central:
Afores, s/n
08282 Sant Martí Sesgueioles
Barcelona (Spain)

Delegación:
C/ La Plana, 16 - Pol. Ind. Sud
08754 El Papiol
Barcelona (Spain)

Tel. +34 93 869 99 19
info@apliclor.com
www.apliclor.com



MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

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

1.1

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:
MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526 UFI: 2K80-H09Q-J00J-YRFW

1.2

USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:
Usos previstos (principales funciones técnicas): ☐ Industrial ☒ Profesional ☒ Consumo
Desinfectante para el tratamiento de aguas de piscina.
Sectores de uso:
Usos por consumidores (SU21), Consumo.
Usos profesionales (SU22),
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:
La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla.
Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP):
PELIGRO:Ox. Sol. 2:H272|Acute Tox. (oral) 4:H302|Eye Dam. 1:H318|STOT SE (irrit.) 3:H335|Aquatic Acute 1:H400|Aquatic Chronic 1:H410|EUH031

Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
Fisicoquímico:	 Ox. Sol. 2:H272 c)	Cat.2	-	-	-
Salud humana:	 Acute Tox. (oral) 4:H302 c) Eye Dam. 1:H318 c) STOT SE (irrit.) 3:H335 c) EUH031 c)	Cat.4 Cat.1 Cat.3 -	Ingestión Ocular Inhalación	Ojos Vías respiratorias	Nocivo Lesiones graves Irritación
Medio ambiente:	 Aquatic Acute 1:H400 c) Aquatic Chronic 1:H410 c)	Cat.1 Cat.1	- -	- -	- -

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

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.

2.2

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:
 El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).
- Indicaciones de peligro:
H272 Puede agravar un incendio: comburente.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- Consejos de prudencia:
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar ... para la extinción. [los medios de extinción los debe especificar el fabricante]. (Si el



APLICLOR
WATER SOLUTIONS

MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

	agua aumenta el riesgo se debe añadir: "No usar nunca agua"). P261 Evitar respirar el polvo. P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P403+P233+P405 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. P273-P391 Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente. <u>- Información suplementaria:</u> EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro). - Contiene Sincloseno 91,75% p/p, Sulfato de cobre pentahidratado 3% p/p, Acido bórico 0,25% p/p. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20. <u>- Sustancias que contribuyen a la clasificación:</u> Sincloseno Sulfato de aluminio Sulfato de cobre pentahidratado
2.3	<u>OTROS PELIGROS:</u> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <u>- Otros peligros fisicoquímicos:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</u> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <u>- Otros efectos negativos para el medio ambiente:</u> No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. <u>Propiedades de alteración endocrina:</u> Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1	<u>SUSTANCIAS:</u> No aplicable (mezcla).										
3.2	<u>MEZCLAS:</u> Este producto es una mezcla. <u>Descripción química:</u> Sólido. <u>COMPONENTES PELIGROSOS:</u> Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención: <table><tr><td>C ≥ 90%</td><td> Sincloseno CAS: 87-90-1, EC: 201-782-8, REACH: 01-2120767978-27 CLP: Peligro: Ox. Sol. 2:H272 Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 EUH031 REACH / CLP00</td></tr><tr><td>1 < C ≤ 3 %</td><td> Sulfato de aluminio CAS: 10043-01-3, EC: 233-135-0, REACH: 01-2119531538-36 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290 Eye Dam. 1:H318 Autoclasificado REACH</td></tr><tr><td>1 < C ≤ 3 %</td><td> Sulfato de cobre pentahidratado CAS: 7758-99-8, EC: 231-847-6, REACH: 01-2119520566-40 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=481 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400 (M=10) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1) REACH / ATP17</td></tr><tr><td>1 < C ≤ 2 %</td><td> Ácido adípico CAS: 124-04-9, EC: 204-673-3, REACH: 01-2119457561-38 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 REACH</td></tr><tr><td>0,1 < C < 0,3 %</td><td> Acido bórico CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2, REACH: 01-2119486683-25 CLP: Peligro: Repr. 1B:H360FD REACH / ATP17</td></tr></table> <u>Impurezas:</u> No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto. <u>Estabilizantes:</u> Ninguno. <u>Referencia a otras secciones:</u> Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16. <u>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</u> Lista actualizada por la ECHA el 14/06/2023. <u>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Ninguna. <u>Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Acido bórico. CMR/Repr.Cat.1B (Article 57c), Decision: ED/30/2010.	C ≥ 90%	 Sincloseno CAS: 87-90-1, EC: 201-782-8, REACH: 01-2120767978-27 CLP: Peligro: Ox. Sol. 2:H272 Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 EUH031 REACH / CLP00	1 < C ≤ 3 %	 Sulfato de aluminio CAS: 10043-01-3, EC: 233-135-0, REACH: 01-2119531538-36 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290 Eye Dam. 1:H318 Autoclasificado REACH	1 < C ≤ 3 %	 Sulfato de cobre pentahidratado CAS: 7758-99-8, EC: 231-847-6, REACH: 01-2119520566-40 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=481 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400 (M=10) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1) REACH / ATP17	1 < C ≤ 2 %	 Ácido adípico CAS: 124-04-9, EC: 204-673-3, REACH: 01-2119457561-38 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 REACH	0,1 < C < 0,3 %	 Acido bórico CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2, REACH: 01-2119486683-25 CLP: Peligro: Repr. 1B:H360FD REACH / ATP17
C ≥ 90%	 Sincloseno CAS: 87-90-1, EC: 201-782-8, REACH: 01-2120767978-27 CLP: Peligro: Ox. Sol. 2:H272 Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg) Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 EUH031 REACH / CLP00										
1 < C ≤ 3 %	 Sulfato de aluminio CAS: 10043-01-3, EC: 233-135-0, REACH: 01-2119531538-36 CLP: Peligro: Met. Corr. 1:H290 Eye Dam. 1:H318 Autoclasificado REACH										
1 < C ≤ 3 %	 Sulfato de cobre pentahidratado CAS: 7758-99-8, EC: 231-847-6, REACH: 01-2119520566-40 CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=481 mg/kg) Eye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400 (M=10) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1) REACH / ATP17										
1 < C ≤ 2 %	 Ácido adípico CAS: 124-04-9, EC: 204-673-3, REACH: 01-2119457561-38 CLP: Atención: Eye Irrit. 2:H319 REACH										
0,1 < C < 0,3 %	 Acido bórico CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2, REACH: 01-2119486683-25 CLP: Peligro: Repr. 1B:H360FD REACH / ATP17										



MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):
No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.
Sustancias POP incluidas en el REGLAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 sobre contaminantes orgánicos persistentes:
Ninguna.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1



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.Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición.Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
Inhalación: 	La inhalación produce irritación en mucosas, tos y dificultades respiratorias.	Si hay síntomas, trasladar el afectado al aire libre.
Cutánea:	No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y una solución de bicarbonato sódico al 5%.Finalmente, volver a lavar la zona con agua y jabón.
Ocular: 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor y quemaduras profundas graves.	Quitar las lentes de contacto.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.Si la irritación persiste, consultar con un médico.
Ingestión: 	Si se ingiere, puede ocasionar molestias gastrointestinales.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. Por su carácter ácido, los efectos pueden reducirse al máximo dando a beber agua abundante, a la que se ha añadido leche de magnesio. No provocar el vómito.Mantener al afectado en reposo.

4.2

PRINCIPALES SÍNTOMAS 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).
Información para el médico:
Los daños de los detergentes y tensioactivos en las mucosas intestinales son irreversibles.No provocar vómitos, sino efectuar lavado de estómago previa adición de dimeticona (antiespumante).
Antídotos y contraindicaciones:
No se conoce un antídoto específico.

		MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G Código : AP3526			
Versión: 5		Revisión: 28/12/2023		Revisión precedente: 04/02/2022 Fecha de impresión: 28/12/2023	
SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS					
5.1	MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017: En caso de incendio, aislar el recipiente e inundarlo con grandes cantidades de agua. No usar para la extinción: CO2, polvo químico seco, espuma o halones. En caso de incendio, utilizar agua en grandes cantidades.				
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: monóxido de carbono, dióxido de carbono, compuestos halogenados, óxidos de azufre.La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.				
5.3	RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Equipos de protección especial: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.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. Otras recomendaciones: 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.				
SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL					
6.1	PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar el polvo. Se puede encontrar en concentraciones peligrosas en el aire de la zona donde ha tenido lugar el derrame. Para prevenir el contacto con determinados materiales (ver sección 10), el producto derramado debería ser limpiado lo antes posible.				
6.2	PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: 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	MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: A ser posible, el producto vertido debería ser recogido y limpiado en seco. Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. No utilizar serrín u otros materiales combustibles. Vigilar que los restos no se mezclen con materias combustibles.				
6.4	REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: 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	PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. - Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos. - Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: No aplicable. - Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: 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. - Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente: Evitar cualquier vertido al medio ambiente.Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.				
7.2	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: 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. Conservar el recipiente en lugar bien ventilado. 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. - Clase de almacén: Según las disposiciones vigentes. - Tiempo máximo de stock: 24 Meses. - Intervalo de temperaturas: min:5 °C, máx:40 °C (recomendado). - Materias incompatibles: Evitar el contacto con agua: si se mezcla con agua en pequeñas cantidades, puede tener lugar una reaccion violenta. Mantener alejado de materiales combustibles. No mezclar nunca con ácidos, compuestos ácidos, productos de limpieza de base ácida, productos que contengan amonio,productos orgánicos, metales (cobre, níquel, cobalto, hierro), peróxido de hidrógeno o agentes reductores. Mantener alejado de bases. Mantener alejado de aminas. Mantener alejado de oxidantes. Mantener alejado de amoníaco. - Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes. - Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015): - Sustancias/mezclas peligrosas nominadas: Ninguna - Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):				



APLICLOR
WATER SOLUTIONS

MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

· Peligros físicos: Puede agravar un incendio: comburente. (P8) (50t/200t).
· Peligros para la salud: No aplicable
· Peligros para el medioambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. (E1) (100t/200t).
· Otros peligros: No aplicable
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 50 toneladas
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior: 200 toneladas

- Observaciones:
Las cantidades que se han indicado anteriormente como umbral se refieren a cada establecimiento. Las cantidades que hay que tener en cuenta para la aplicación de los artículos pertinentes son las máximas que estén presentes, o puedan estarlo, en un momento dado. Para el cálculo de la cantidad total presente no se tendrán en cuenta las sustancias peligrosas existentes en un establecimiento únicamente en una cantidad igual o inferior al 2% de la cantidad indicada como umbral, si su situación dentro del establecimiento es tal que no puede llegar a provocar un accidente grave en ningún otro lugar del establecimiento. Para más detalles, consultar la nota 4 del anexo I de la Directiva Seveso.

7.3 **USOS ESPECÍFICOS FINALES:**
No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

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 2021 (RD.39/1997) (España, 2021)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Sincloseno	2007	-	0,5 (Cloro)	-	1,5 (Cloro)	
Sulfato de aluminio	1999	-	2	-	-	
Sulfato de cobre pentahidratado	2019	-	0,1	-	-	Como Cu
Ácido adípico	2000	-	5	-	-	
Acido bórico	2011	-	2	-	6	TR1B, Polvo inhalable

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.
TR1B - Sustancia que puede y debe considerarse perjudicial para la fertilidad de seres humanos o debe considerarse tóxica para su desarrollo.

- 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	
	s/r (a)	1 (c)	s/r (a)	137 (c)	- (a)	- (c)
Sulfato de cobre pentahidratado	10 (a)	3 (c)	467 (a)	2,72 (c)	- (a)	- (c)
Sulfato de aluminio	s/r (a)	21,72 (c)	s/r (a)	30,8 (c)	- (a)	- (c)
Sincloseno	s/r (a)	8,3 (c)	s/r (a)	392 (c)	- (a)	- (c)
Acido bórico	264 (a)	264 (c)	38 (a)	38 (c)	- (a)	- (c)
Ácido adípico						

- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación mg/m3		DNEL Cutánea mg/cm2		DNEL Ojos mg/cm2	
	s/r (a)	1 (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Sulfato de cobre pentahidratado	10 (a)	3 (c)	9,2 (a)	9,2 (c)	- (a)	- (c)
Sulfato de aluminio	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Sincloseno	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acido bórico	5 (a)	5 (c)	- (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Ácido adípico						

- Nivel sin efecto derivado, población en general:
No aplicable (producto para uso profesional o industrial).
(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).
s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).
b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).



APLICLOR
WATER SOLUTIONS

MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

- <u>CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO. ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:</u>	<u>PNEC Agua dulce</u> mg/l	<u>PNEC Marino</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Sulfato de cobre pentahidratado	0.0078	0.0052	-
Sulfato de aluminio	4.5	64	30.11
Sincloseno	12.1	1.52	-
Acido bórico	2.9	2.9	13.7
Ácido adípico	0.126	0.0126	0.46

- <u>DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d
Sulfato de cobre pentahidratado	0.23	87	676
Sulfato de aluminio	60.2	10	31.4
Sincloseno	204.1	7.56	0.756
Acido bórico	10	-	-
Ácido adípico	59.1	0.484	0.0484

- <u>CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO. ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:</u>	<u>PNEC Aire</u> mg/m3	<u>PNEC Suelo</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d
Sulfato de cobre pentahidratado	s/r	65	n/b
Sulfato de aluminio	-	58	150
Sincloseno	s/r	0.756	n/b
Acido bórico	s/r	5.7	n/b
Ácido adípico	-	0.0228	-

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).
n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).
s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

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:

Evitar la inhalación del producto.

- Protección de los ojos y la cara:

Disponer de grifos, fuentes o frascos lavaojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

- 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: 	✓ Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Mascarilla con filtros de tipo P2 (blanco), con poder de retención medio, para partículas irritantes o nocivas sólidas y/o aerosoles (EN143), Fuga hacia el interior: 8%, Factor de protección asignado hasta 10 veces el VLA.
Gafas: 	✓ Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166).Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Escudo facial:	No.
Guantes: 	✓ Guantes resistentes a los productos químicos (EN374).Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374.Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes.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.Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
Botas: 	✓ Si.



MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

Delantal:	No.
Ropa: 	Se deberá usar ropa resistente a los productos corrosivos. 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.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	<u>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</u> <u>Aspecto</u> <table><tr><td>Estado físico:</td><td>Sólido Pastillas</td></tr><tr><td>Color:</td><td>Blanco</td></tr><tr><td>Olor:</td><td>Característico</td></tr><tr><td>Umbral olfativo:</td><td>No disponible (mezcla).</td></tr></table> <u>Cambio de estado</u> <table><tr><td>Punto de fusión:</td><td>No disponible (mezcla).</td></tr><tr><td>Punto inicial de ebullición:</td><td>No aplicable.</td></tr></table> <u>- Inflamabilidad:</u> <table><tr><td>Punto de inflamación:</td><td>No aplicable (sólido).</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 disponible.</td></tr></table> <u>Estabilidad</u> <table><tr><td>Temperatura descomposición:</td><td>225,00* °C</td></tr></table> <u>Valor pH</u> <table><tr><td>pH:</td><td>3 ± 0,5 100 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>12 g/l a 20°C</td></tr><tr><td>Liposolubilidad:</td><td>No aplicable (producto inorgánico).</td></tr><tr><td>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</td><td>No aplicable (mezcla).</td></tr></table> <u>- Volatilidad:</u> <table><tr><td>Tasa de evaporación:</td><td>No aplicable.</td></tr></table> <u>Densidad</u> <table><tr><td>Densidad relativa:</td><td>No disponible.</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> No disponible. <u>- Propiedades comburentes:</u> Comburente. *Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.	Estado físico:	Sólido Pastillas	Color:	Blanco	Olor:	Característico	Umbral olfativo:	No disponible (mezcla).	Punto de fusión:	No disponible (mezcla).	Punto inicial de ebullición:	No aplicable.	Punto de inflamación:	No aplicable (sólido).	Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad:	No aplicable - No aplicable	Temperatura de auto-inflamación:	No disponible.	Temperatura descomposición:	225,00* °C	pH:	3 ± 0,5 100 g/l a 20°C	Viscosidad cinemática:	No aplicable (sólido).	Solubilidad en agua	12 g/l a 20°C	Liposolubilidad:	No aplicable (producto inorgánico).	Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No aplicable (mezcla).	Tasa de evaporación:	No aplicable.	Densidad relativa:	No disponible.	Densidad de vapor relativa:	No aplicable (sólido).	Tamaño de las partículas:	No disponible.
Estado físico:	Sólido Pastillas																																						
Color:	Blanco																																						
Olor:	Característico																																						
Umbral olfativo:	No disponible (mezcla).																																						
Punto de fusión:	No disponible (mezcla).																																						
Punto inicial de ebullición:	No aplicable.																																						
Punto de inflamación:	No aplicable (sólido).																																						
Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad:	No aplicable - No aplicable																																						
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible.																																						
Temperatura descomposición:	225,00* °C																																						
pH:	3 ± 0,5 100 g/l a 20°C																																						
Viscosidad cinemática:	No aplicable (sólido).																																						
Solubilidad en agua	12 g/l a 20°C																																						
Liposolubilidad:	No aplicable (producto inorgánico).																																						
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No aplicable (mezcla).																																						
Tasa de evaporación:	No aplicable.																																						
Densidad relativa:	No disponible.																																						
Densidad de vapor relativa:	No aplicable (sólido).																																						
Tamaño de las partículas:	No disponible.																																						
9.2	<u>OTROS DATOS:</u> <u>Información relativa a las clases de peligro físico</u> <table><tr><td>Sólidos comburentes:</td><td>Puede agravar un incendio: comburente.</td></tr></table> <u>Otras características de seguridad:</u> <table><tr><td>Calor de combustión:</td><td>No aplicable.</td></tr><tr><td>COV (suministro):</td><td>No disponible.</td></tr><tr><td>No volátiles:</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.	Sólidos comburentes:	Puede agravar un incendio: comburente.	Calor de combustión:	No aplicable.	COV (suministro):	No disponible.	No volátiles:	No disponible.																														
Sólidos comburentes:	Puede agravar un incendio: comburente.																																						
Calor de combustión:	No aplicable.																																						
COV (suministro):	No disponible.																																						
No volátiles:	No disponible.																																						



MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	REACTIVIDAD: <u>- Corrosividad para metales:</u> Puede ser corrosivo para los metales. <u>- Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.
10.2	ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: En contacto con ácidos libera gases tóxicos (cloro).
10.4	CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: <u>- Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor. <u>- Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. <u>- Aire:</u> El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. <u>- Humedad:</u> Evitar condiciones de humedad extremas. <u>- Presión:</u> No relevante. <u>- Choques:</u> El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.
10.5	MATERIALES INCOMPATIBLES: Evitar el contacto con agua: si se mezcla con agua en pequeñas cantidades, puede tener lugar una reacción violenta. Mantener alejado de materiales combustibles. No mezclar nunca con ácidos, compuestos ácidos, productos de limpieza de base ácida, productos que contengan amonio, productos orgánicos, metales (cobre, níquel, cobalto, hierro), peróxido de hidrógeno o agentes reductores. Mantener alejado de bases. Mantener alejado de aminas. Mantener alejado de oxidantes. Mantener alejado de amoníaco.
10.6	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).			
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
	Sulfato de cobre pentahidratado	481 Rata	> 2000 Rata	
	Sulfato de aluminio	6207 Rata	> 5000 Conejo	> 5000 Rata
	Sincloseno	> 5000 Rata	> 5000 Conejo	> 5250 Rata
	Acido bórico	3765 Rata	> 2000 Conejo	> 2030 Rata
	Ácido adípico	5560 Rata	7940 Conejo	> 7700 Rata
	Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutánea	ATE mg/m3·4h Inhalación
	Sulfato de cobre pentahidratado	481		-
	Sulfato de aluminio			-
	Sincloseno	* > 500		5250 Polvos o nieblas
	Acido bórico			-
	Ácido adípico			7700 Polvos o nieblas
(*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos. (-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.				
	- Nivel sin efecto adverso observado	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutánea mg/kg bw/d	NOAEC Inhalación mg/m3
	Acido bórico	100 Rata		

- 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
--------------------	-----------------	------	--	----------



APLICLOR
WATER SOLUTIONS

MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

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 3.1.3.6.
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 3.1.3.6.
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: 	ATE : 527 mg/kg bw	Cat.4	NOCIVO: Nocivo en caso de ingestión.	GHS/CLP 3.1.3.6.

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
- Corrosión/irritación respiratoria: 	Vías respiratorias 	Cat.3	IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- 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 3.2.3.3.
- Lesión/irritación ocular grave: 	Ojos 	Cat.1	LESIONES: Provoca lesiones oculares graves.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilización respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- 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 3.4.3.3.

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 3.10.3.3.

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):

Efectos	SE/RE	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Efectos respiratorios:	SE 	Vías respiratorias 	Cat.3	IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias.	GHS/CLP 3.8.3.4

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.

- 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.



APLICLOR
WATER SOLUTIONS

MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

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

Vías de exposición

No disponible.

- Exposición de corta duración:

Produce quemaduras en la piel o los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de finas partículas son irritantes para la piel y las vías respiratorias. Provoca lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.

- Exposición prolongada o repetida:

No disponible.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

- Absorción dérmica:

No disponible.

- Toxicocinética básica:

No disponible.

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

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).

12.1

TOXICIDAD:

- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales	CL50 (OECD 203) mg/l · 96 horas	CE50 (OECD 202) mg/l · 48 horas	CE50 (OECD 201) mg/l · 72 horas
Sulfato de cobre pentahidratado	0.81 - Peces	0.031 - Daphnias	0.14 - Algas
Sulfato de aluminio	235 - Peces	160 - Daphnias	14 - Algas
Sincloseno	0.32 - Peces	0.17 - Daphnias	
Acido bórico	80 - Peces	102 - Daphnias	52 - Algas
Ácido adípico	100 - Peces	46 - Daphnias	59 - Algas

- Concentración sin efecto observado	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas
Acido bórico			18 - Algas
Ácido adípico		6.3 - Daphnias	41 - Algas

- 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: 	Cat.1	MUY TÓXICO: Muy tóxico para los organismos acuáticos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidad acuática crónica: 	Cat.1	MUY TÓXICO: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

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 disponible.

Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
Sulfato de cobre pentahidratado	0,001	0,001 0,001 0,001	No fácil
Sincloseno		- - -	No fácil
Ácido adípico	1423	42 - -	Fácil



MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G
Código : AP3526



Versión: 5

Revisión: 28/12/2023

Revisión precedente: 04/02/2022

Fecha de impresión: 28/12/2023

	Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas. - Hidrólisis: No disponible. - Fotodegradabilidad: No disponible.																										
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No disponible. <table><tr><th>Bioacumulación de componentes individuales</th><th>logPow</th><th>BCF L/kg</th><th>Potencial</th></tr><tr><td>Sulfato de cobre pentahidratado</td><td>-0.17</td><td>3.2 (calculado)</td><td>No bioacumulable</td></tr><tr><td>Sulfato de aluminio</td><td></td><td></td><td>No bioacumulable</td></tr><tr><td>Sincloseno</td><td>0.94</td><td>1 (calculado)</td><td>Improbable, bajo</td></tr><tr><td>Acido bórico</td><td>-1.09</td><td></td><td>No bioacumulable</td></tr><tr><td>Acido adípico</td><td>0.093</td><td>3.2 (calculado)</td><td>No bioacumulable</td></tr></table>			Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial	Sulfato de cobre pentahidratado	-0.17	3.2 (calculado)	No bioacumulable	Sulfato de aluminio			No bioacumulable	Sincloseno	0.94	1 (calculado)	Improbable, bajo	Acido bórico	-1.09		No bioacumulable	Acido adípico	0.093	3.2 (calculado)	No bioacumulable
Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial																								
Sulfato de cobre pentahidratado	-0.17	3.2 (calculado)	No bioacumulable																								
Sulfato de aluminio			No bioacumulable																								
Sincloseno	0.94	1 (calculado)	Improbable, bajo																								
Acido bórico	-1.09		No bioacumulable																								
Acido adípico	0.093	3.2 (calculado)	No bioacumulable																								
12.4	MOVILIDAD EN EL SUELO: No disponible <table><tr><th>Movilidad de componentes individuales</th><th>log Pod</th><th>Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C</th><th>Potencial</th></tr><tr><td>Sulfato de cobre pentahidratado</td><td>0,99</td><td></td><td>No bioacumulable</td></tr><tr><td>Sincloseno</td><td>1,42</td><td></td><td>Improbable, bajo</td></tr><tr><td>Ácido adípico</td><td>1,34</td><td>0,062 (calculado)</td><td>No bioacumulable</td></tr></table>			Movilidad de componentes individuales	log Pod	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial	Sulfato de cobre pentahidratado	0,99		No bioacumulable	Sincloseno	1,42		Improbable, bajo	Ácido adípico	1,34	0,062 (calculado)	No bioacumulable								
Movilidad de componentes individuales	log Pod	Constante de Henry Pa·m3/mol 20°C	Potencial																								
Sulfato de cobre pentahidratado	0,99		No bioacumulable																								
Sincloseno	1,42		Improbable, bajo																								
Ácido adípico	1,34	0,062 (calculado)	No bioacumulable																								
12.5	RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:) No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.																										
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 disponible. - Potencial de formación fotoquímica de ozono: No disponible. - Potencial de calentamiento de la Tierra: No disponible.																										

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><th>Código LER</th><th>Descripción</th><th>Tipo de residuo</th></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>Peligroso</td></tr></table> Tipo de residuo según el Reglamento (UE) nº 1357/2014: HP2 Comburente HP6 Toxicidad aguda HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)/Toxicidad por aspiración HP 14 Ecotóxico HP12 Liberación de un gas de toxicidad aguda 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: Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.		Código LER	Descripción	Tipo de residuo		No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.	Peligroso
Código LER	Descripción	Tipo de residuo						
	No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.	Peligroso						

	MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G Código : AP3526	
--	---	---

Versión: 5 Revisión: 28/12/2023 Revisión precedente: 04/02/2022 Fecha de impresión: 28/12/2023

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU O NÚMERO ID: 2468
14.2	DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: ACIDO TRICLORO-ISOCIANÚRICO SECO
14.3	CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE: <u>Transporte por carretera (ADR 2023) y</u> <u>Transporte por ferrocarril (RID 2023):</u> - Clase: 5.1 - Grupo de embalaje: II - Código de clasificación: O2 - Código de restricción en túneles: (E) - Categoría de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 K - Cantidades limitadas: 1 k (ver exenciones totales ADR 3.4) - Documento de transporte: Carta de porte. - Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4 <u>Transporte por vía marítima (IMDG 40-20):</u> - Clase: 5.1 - Grupo de embalaje: II - Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-Q - Guía Primeros Auxilios (GPA): 740 - Contaminante del mar: Si. - Documento de transporte: Conocimiento de embarque. <u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</u> - Clase: 5.1 - Grupo de embalaje: II - Documento de transporte: Conocimiento aéreo. <u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No disponible
14.4	GRUPO DE EMBALAJE: Ver sección 14.3
14.5	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: 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. Mantener separado de productos alimenticios.
14.7	TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI: No disponible.

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. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2 <u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (producto para uso profesional). <u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación). <u>Legislación específica sobre productos biocidas:</u> Es de aplicación el Reglamento (UE) nº 528/2012~334/2014, relativo a la comercialización y el uso de biocidas y el Reglamento (CE) nº 1896/2000~1451/2007 sobre productos biocidas. <u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> No disponible. <u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2 <u>Otras legislaciones locales:</u> El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.
15.2	EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

	MULTICHLOR TABLETS PLUS 3 ACTIONS 200G Código : AP3526	
--	---	---

Versión: 5	Revisión: 28/12/2023	Revisión precedente: 04/02/2022	Fecha de impresión: 28/12/2023
------------	----------------------	---------------------------------	--------------------------------

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> H272 Puede agravar un incendio: comburente. H290 Puede ser corrosivo para los metales. H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos. H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. <u>EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:</u> Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1. <u>CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:</u> 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. <u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u> · 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, 2022). · Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2023). · Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 40-20 (IMO, 2020). <u>ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:</u> 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. <u>LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:</u> 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. <table><tr><td><u>HISTÓRICO:</u></td><td><u>REVISIÓN:</u></td></tr><tr><td>Versión: 4</td><td>04/02/2022</td></tr><tr><td>Versión: 5</td><td>28/12/2023</td></tr></table> <u>Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:</u> Cambios que se han introducido respecto a la anterior versión debido a la adaptación estructural y de contenido de la Ficha de Datos de Seguridad al Reglamento (UE) nº 2020/878: Todas las secciones.	<u>HISTÓRICO:</u>	<u>REVISIÓN:</u>	Versión: 4	04/02/2022	Versión: 5	28/12/2023
<u>HISTÓRICO:</u>	<u>REVISIÓN:</u>						
Versión: 4	04/02/2022						
Versión: 5	28/12/2023						

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.