

RESICHEM A  
Código : RESI0A00

Versión: 5


Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

Según el Artículo 31 del Reglamento (CE) Nº 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 | <b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b><br>RESICHEM A<br>Código: RESI0A00      UFI: QARA-VHAF-US3W-Y2S1   |
| 1.2 | <b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESAconsejados:</b><br><b>Usos previstos (principales funciones técnicas):</b> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional <input type="checkbox"/> Consumo<br>Aditivo.<br><b>Sectores de uso:</b><br>Usos profesionales (SU22).<br><b>Tipos de uso PCN:</b><br>Productos químicos: no categorizados.<br><b>Usos desaconsejados:</b><br>Ninguno. Al no estar clasificado como peligroso, este producto puede ser utilizado de maneras distintas a los usos identificados, pero todos los usos tienen que ser consistentes con las orientaciones de seguridad indicadas.<br><b>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</b><br>No restringido. |
| 1.3 | <b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b><br>CHEMPRO QUIMICA, S.L.U.<br>Polig. Ind. de Heras, 149 - 39792 Heras (Cantabria) ESPAÑA<br>Teléfono: +34 942 544242 - www.chempro.biz<br><b>- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</b><br>chempro@chempro.es  |
| 1.4 | <b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b><br>+34 942 544242 8:00-13:00 h.<br> Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420<br>Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.<br><b>Centros de toxicología ESPAÑA:</b><br>· MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420   |

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

|     |   |
|-----|---|
| 2.1 | <b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b><br>Este producto no está clasificado como peligroso, según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).<br><br>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.<br><br>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 | <b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b><br>Este producto no requiere pictogramas, según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).<br><b>- Indicaciones de peligro:</b><br>Ninguna.<br><b>- Consejos de prudencia:</b><br>Ninguna.<br><b>- Información suplementaria:</b><br>EUH208      Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.<br>EUH210      Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.<br><b>- Sustancias que contribuyen a la clasificación:</b><br>Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para su mención en la etiqueta.   |
| 2.3 | <b>OTROS PELIGROS:</b><br>Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:<br><b>- Otros peligros fisicoquímicos:</b><br>No se conocen otros efectos adversos relevantes.<br><b>- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</b><br>No se conocen otros efectos adversos relevantes.<br><b>- Otros efectos negativos para el medio ambiente:</b><br>No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.<br><b>Propiedades de alteración endocrina:</b><br>Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.  |



RESICHEM A  
Código : RESI0A00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 3.1 | <b>SUSTANCIAS:</b><br>No aplicable (mezcla).   |   |  |
| 3.2 | <b>MEZCLAS:</b><br>Este producto es una mezcla.<br><b>Descripción química:</b><br>Disolución de Copolímero estireno-acrílico en medio acuoso.<br><b>COMPONENTES PELIGROSOS:</b><br>Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:  |   |  |
|     | C < 0,05 %<br>   | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9<br>CLP: Peligro: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=567 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400  | CLP00 Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0,05 %  |
|     | C < 0,001 %<br>  | Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5<br>CLP: Peligro: Acute Tox. (inh.) 2:H330   Acute Tox. (skin) 2:H310   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin Corr. 1C:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=100)   EUH071   Skin Sens. 1A:H317 (Nota B) | ATP13 Skin Corr. 1C, H314:<br>C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2, H315:<br>0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317:<br>C ≥ 0,0015 % |
|     | <b>Impurezas:</b><br>No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.<br><b>Estabilizantes:</b><br>Ninguno.<br><b>Referencia a otras secciones:</b><br>Para mayor información, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.<br><b>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</b><br>Lista actualizada por la ECHA el 10/06/2022.<br><b>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</b><br>Ninguna.<br><b>Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</b><br>Ninguna.<br><b>SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):</b><br>No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB. |   |  |

## SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 4.1 | <b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:</b><br>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:  | No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.         | 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 a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.                |
|     | Ocular:  | No es previsible que se produzcan síntomas en condiciones normales de uso.         | Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados.Si la irritación persiste, consultar con un médico. |
|     | Ingestión:   | Si se ingiere en grandes cantidades, puede ocasionar molestias gastrointestinales. | No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo.  |
| 4.2 | <b>PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:</b><br>Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1   |  |  |
| 4.3 | <b>INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:</b><br>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).<br><b>Información para el médico:</b><br>El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente..<br><b>Antídotos y contraindicaciones:</b><br>No se conoce un antídoto específico. |  |  |



RESICHEM A  
Código : RESIOA00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|     |   |
|-----|---|
| 5.1 | <b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017:</b><br>Polvo extintor ó CO2.  |
| 5.2 | <b>PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</b><br>Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados, ácido clorhídrico.La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.  |
| 5.3 | <b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b><br><b>Equipos de protección especial:</b><br>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.<br><b>Otras recomendaciones:</b><br>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 | <b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</b><br>Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar.Evitar el contacto directo con el producto.Evitar respirar los vapores.Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.         |
| 6.2 | <b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</b><br>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 | <b>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</b><br>Recoger el vertido con materiales absorbentes (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Guardar los restos en un contenedor cerrado.   |
| 6.4 | <b>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</b><br>Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1.<br>Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7.<br>Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.<br>Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13. |

## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|     |   |
|-----|---|
| 7.1 | <b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</b><br>Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.<br><b>- Recomendaciones generales:</b><br>Utilizar en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas.No fumar.Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos.<br><b>- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</b><br>Aunque debido a su baja inflamabilidad no represente un serio peligro de incendio, se deberían tomar cuantas medidas sean oportunas a fin de evitar cualquier posibilidad de ignición.<br>Punto de inflamación 999 °C CLP 2.6.4.3.<br>Temperatura de auto-inflamación: No aplicable (no mantiene la combustión).<br><b>- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</b><br>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.<br><b>- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</b><br>No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6. |
| 7.2 | <b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</b><br>Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. 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.<br><b>- Clase de almacén:</b><br>Según las disposiciones vigentes.<br><b>- Tiempo máximo de stock:</b><br>6 Meses<br><b>- Intervalo de temperaturas:</b><br>min:5 °C, máx:40 °C (recomendado).<br><b>Observaciones:</b><br>El producto no es inflamable ni combustible a efectos de lo dispuesto en la ITC MIE APQ-1 (RD.656/2017).<br><b>- Materias incompatibles:</b><br>Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.<br><b>- Tipo de envase:</b><br>Según las disposiciones vigentes.<br><b>- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</b><br>No aplicable (producto no clasificado como peligroso).  |
| 7.3 | <b>USOS ESPECIFICOS FINALES:</b>  |



RESICHEM A  
Código : RESI0A00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

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   | <p><b>PARAMETROS DE CONTROL:</b></p> <p>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.</p> <p><u>- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA):</u><br/>No establecido</p> <p><u>- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):</u><br/>No establecido</p> <p><u>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):</u><br/>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.</p> <table border="1"> <tr> <td>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-<br/>Efectos sistémicos, agudos y crónicos:<br/>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br/>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td> <td><u>DNEL Inhalación</u><br/>mg/m3</td> <td>- (a) - (c)</td> <td><u>DNEL Cutánea</u><br/>mg/kg bw/d</td> <td>- (a) - (c)</td> <td><u>DNEL Oral</u><br/>mg/kg bw/d</td> <td>- (a) - (c)</td> </tr> <tr> <td>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-<br/>Efectos locales, agudos y crónicos:<br/>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br/>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td> <td><u>DNEL Inhalación</u><br/>mg/m3</td> <td>- (a) - (c)</td> <td><u>DNEL Cutánea</u><br/>mg/cm2</td> <td>- (a) - (c)</td> <td><u>DNEL Ojos</u><br/>mg/cm2</td> <td>- (a) - (c)</td> </tr> </table> <p><u>- Nivel sin efecto derivado, población en general:</u><br/>No aplicable (producto para uso profesional o industrial).<br/>(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.<br/>(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).</p> <p><u>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):</u></p> <table border="1"> <tr> <td>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:<br/>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br/>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td> <td><u>PNEC Agua dulce</u><br/>mg/l</td> <td>-</td> <td><u>PNEC Marino</u><br/>mg/l</td> <td>-</td> <td><u>PNEC Intermitente</u><br/>mg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:<br/>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br/>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td> <td><u>PNEC STP</u><br/>mg/l</td> <td>-</td> <td><u>PNEC Sedimentos</u><br/>mg/kg dw/d</td> <td>-</td> <td><u>PNEC Sedimentos</u><br/>mg/kg dw/d</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:<br/>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br/>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</td> <td><u>PNEC Aire</u><br/>mg/m3</td> <td>-</td> <td><u>PNEC Suelo</u><br/>mg/kg dw/d</td> <td>-</td> <td><u>PNEC Oral</u><br/>mg/kg dw/d</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).</p> |             |                                      |             | - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-<br>Efectos sistémicos, agudos y crónicos:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3 | - (a) - (c) | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/kg bw/d | - (a) - (c) | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d | - (a) - (c) | - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-<br>Efectos locales, agudos y crónicos:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3 | - (a) - (c) | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/cm2 | - (a) - (c) | <u>DNEL Ojos</u><br>mg/cm2 | - (a) - (c) | - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | <u>PNEC Agua dulce</u><br>mg/l | - | <u>PNEC Marino</u><br>mg/l | - | <u>PNEC Intermitente</u><br>mg/l | - | - DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | <u>PNEC STP</u><br>mg/l | - | <u>PNEC Sedimentos</u><br>mg/kg dw/d | - | <u>PNEC Sedimentos</u><br>mg/kg dw/d | - | - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | <u>PNEC Aire</u><br>mg/m3 | - | <u>PNEC Suelo</u><br>mg/kg dw/d | - | <u>PNEC Oral</u><br>mg/kg dw/d | - |
| - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-<br>Efectos sistémicos, agudos y crónicos:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                             | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3  | - (a) - (c) | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/kg bw/d    | - (a) - (c) | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d  | - (a) - (c)                     |             |                                   |             |                                |             |  |                                 |             |                               |             |                            |             |   |                                |   |                            |   |                                  |   |   |                         |   |                                      |   |                                      |   |   |                           |   |                                 |   |                                |   |
| - NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-<br>Efectos locales, agudos y crónicos:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                | <u>DNEL Inhalación</u><br>mg/m3  | - (a) - (c) | <u>DNEL Cutánea</u><br>mg/cm2        | - (a) - (c) | <u>DNEL Ojos</u><br>mg/cm2  | - (a) - (c)                     |             |                                   |             |                                |             |  |                                 |             |                               |             |                            |             |   |                                |   |                            |   |                                  |   |   |                         |   |                                      |   |                                      |   |   |                           |   |                                 |   |                                |   |
| - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | <u>PNEC Agua dulce</u><br>mg/l   | -           | <u>PNEC Marino</u><br>mg/l           | -           | <u>PNEC Intermitente</u><br>mg/l  | -                               |             |                                   |             |                                |             |  |                                 |             |                               |             |                            |             |   |                                |   |                            |   |                                  |   |   |                         |   |                                      |   |                                      |   |   |                           |   |                                 |   |                                |   |
| - DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                 | <u>PNEC STP</u><br>mg/l  | -           | <u>PNEC Sedimentos</u><br>mg/kg dw/d | -           | <u>PNEC Sedimentos</u><br>mg/kg dw/d  | -                               |             |                                   |             |                                |             |  |                                 |             |                               |             |                            |             |   |                                |   |                            |   |                                  |   |   |                         |   |                                      |   |                                      |   |   |                           |   |                                 |   |                                |   |
| - CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:<br>Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona     | <u>PNEC Aire</u><br>mg/m3  | -           | <u>PNEC Suelo</u><br>mg/kg dw/d      | -           | <u>PNEC Oral</u><br>mg/kg dw/d  | -                               |             |                                   |             |                                |             |  |                                 |             |                               |             |                            |             |   |                                |   |                            |   |                                  |   |   |                         |   |                                      |   |                                      |   |   |                           |   |                                 |   |                                |   |

|     |   |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|
| 8.2 | <p><b>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:</b></p> <p><b>MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:</b></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <p>Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.</p> <p><u>- Protección del sistema respiratorio:</u><br/>Evitar la inhalación de vapores.</p> <p><u>- Protección de los ojos y la cara:</u><br/>Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavaojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.</p> <p><u>- Protección de las manos y la piel:</u></p> |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|



RESICHEM A  
Código : RESI0A00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

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:<br> | No, a menos que la ventilación no sea suficiente.   |
| Gafas:<br>      | Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.   |
| Escudo facial:  | No.   |
| Guantes:<br>    | Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el periodo de uso pretendido. 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. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación. |
| Botas:          | No.   |
| Delantal:       | No.   |
| Ropa:           | No.   |

**- Peligros térmicos:**

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:**

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

**- 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:**

Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso. Evitar emisiones a la atmósfera.



RESICHEM A  
Código : RESI0A00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:Aspecto

Estado físico: Líquido  
Color: Blanco  
Olor: Típico  
Umbral olfativo: No disponible (mezcla).

Cambio de estado

Punto de fusión: No disponible (mezcla).  
Punto inicial de ebullición: > 100\* °C a 760 mmHg

- Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 999 °C CLP 2.6.4.3.  
Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: No disponible  
Temperatura de auto-inflamación: No aplicable (no mantiene la combustión).

Estabilidad

Temperatura descomposición: > 200,00\* °C

Valor pH

pH: 8 ± 0,5 a 20°C

- Viscosidad:

Viscosidad dinámica: No disponible.

Viscosidad cinemática: No disponible.

- Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: Miscible  
Liposolubilidad: No aplicable (producto inorgánico).  
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No aplicable (mezcla).

- Volatilidad:

Presión de vapor: 17,535\* mmHg a 20°C  
Presión de vapor: 12,113\* kPa a 50°C  
Tasa de evaporación: No disponible (falta de datos).

Densidad

Densidad relativa: 1,031\* a 20/4°C Relativa agua  
Densidad de vapor relativa: No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de las partículas: No aplicable.

- Propiedades explosivas:

Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.

- Propiedades comburentes:

No clasificado como producto comburente.

\*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

9.2 OTROS DATOS:Información relativa a las clases de peligro físico

No hay información adicional disponible.

Otras características de seguridad:

COV (suministro): 0,4 % Peso  
COV (suministro): 4,1 g/l  
No volátiles: -9,999,00 % Peso 1h. 60°C

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.



RESICHEM A  
Código : RESIOA00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|      |   |
|------|---|
| 10.1 | <p><b>REACTIVIDAD:</b></p> <p>- <b>Corrosividad para metales:</b><br/>No es corrosivo para los metales.</p> <p>- <b>Propiedades pirofóricas:</b><br/>No es pirofórico.</p>  |
| 10.2 | <p><b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b><br/>Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.</p>  |
| 10.3 | <p><b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b><br/>Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.</p>  |
| 10.4 | <p><b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b></p> <p>- <b>Calor:</b><br/>Mantener alejado de fuentes de calor.</p> <p>- <b>Luz:</b><br/>Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.</p> <p>- <b>Aire:</b><br/>El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p>- <b>Presión:</b><br/>No relevante.</p> <p>- <b>Choques:</b><br/>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.</p> |
| 10.5 | <p><b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b><br/>Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.</p>   |
| 10.6 | <p><b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b><br/>Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, ácido clorhídrico, compuestos halogenados.</p>   |

## 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 1272/2008~2021/849 (CLP).   |                                 |                                    |  |                  |
| 11.1 | <b>INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b>  |                                 |                                    |  |                  |
|      | <b>TOXICIDAD AGUDA:</b>  |                                 |                                    |  |                  |
|      | Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:   | DL50 (OECD401)<br>mg/kg bw Oral | DL50 (OECD402)<br>mg/kg bw Cutánea | CL50 (OECD403)<br>mg/m3·4h Inhalación  |                  |
|      | Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)  | 74,9 Rata                       | 140 Rata                           | > 1230 Rata  |                  |
|      | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 1020 Rata                       | > 2000 Rata                        | > 2050 Rata  |                  |
|      | Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:  | ATE<br>mg/kg bw Oral            | ATE<br>mg/kg bw Cutánea            | ATE<br>mg/m3·4h Inhalación   |                  |
|      | Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)  | 74,9                            | 140                                | *> 50 Polvos o nieblas   |                  |
|      | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | *567                            | -                                  | -  |                  |
|      | (*) - 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.<br>(-) - 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. |                                 |                                    |  |                  |
|      | <b>- Nivel sin efecto adverso observado</b><br>No disponible   |                                 |                                    |  |                  |
|      | <b>- Nivel más bajo con efecto adverso observado</b><br>No disponible  |                                 |                                    |  |                  |
|      | <b>INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:</b>   |                                 |                                    |  |                  |
|      | Vías de exposición   | Toxicidad aguda                 | Cat.                               | Principales efectos, agudos y/o retardados   | Criterio         |
|      | Inhalación:<br>No clasificado  | ATE > 20000 mg/m3               | -                                  | 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:<br>No clasificado   | ATE > 5000 mg/kg bw             | -                                  | 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. |



RESICHEM A  
Código : RES10A00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

|                              |                     |   |   |                     |
|------------------------------|---------------------|---|---|---------------------|
| Ocular:<br>No clasificado    | No disponible.      | - | No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).   | GHS/CLP<br>1.2.5.   |
| Ingestión:<br>No clasificado | ATE > 5000 mg/kg bw | - | 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<br>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:<br>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<br>1.2.6.<br>3.8.3.4. |
| - Corrosión/irritación cutánea:<br>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<br>3.2.3.3.           |
| - Lesión/irritación ocular grave:<br>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<br>3.3.3.3.           |
| - Sensibilización respiratoria:<br>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<br>3.4.3.3.           |
| - Sensibilización cutánea:<br>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<br>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:<br>No clasificado | -                 | -    | No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). | GHS/CLP<br>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): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):**

No está clasificado como un producto con toxicidad específica en determinados órganos.

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.

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

**Vías de exposición**

No disponible.

**- Exposición de corta duración:**



RESICHEM A  
Código : RESI0A00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

No disponible.  
[- 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 1272/2008~2021/849 (CLP).

**12.1 TOXICIDAD:**

| - Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales   | CL50 (OECD 203)<br>mg/l·96horas   | CE50 (OECD 202)<br>mg/l·48horas   | CE50 (OECD 201)<br>mg/l·72horas    |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | 0.19 - Peces                      | 0.16 - Dafnias                    | 0.037 - Algas                      |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   | 1.2 - Peces                       | 0.85 - Dafnias                    | 0.37 - Algas                       |
| - Concentración sin efecto observado  | NOEC (OECD 210)<br>mg/l · 28 días | NOEC (OECD 211)<br>mg/l · 21 días | NOEC (OECD 201)<br>mg/l · 72 horas |
| Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | 0.02 - Peces                      | 0.011 - Dafnias                   | 0.004 - 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:<br>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<br>4.1.3.5.5.3. |
| - 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<br>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<br>mgO2/g | %DBO/DQO<br>5 días 14 días 28 días | Biodegradabilidad |
|---|---------------|------------------------------------|-------------------|
| Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) |               | - - 55                             | No fácil          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   |               | - - -                              | No fácil          |

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

[- Hidrólisis:](#)

No disponible.

[- Fotodegradabilidad:](#)



RESICHEM A  
Código : RESI0A00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

No disponible.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

No disponible.

| Bioacumulación de componentes individuales  | logPow | BCF L/kg        | Potencial        |
|---|--------|-----------------|------------------|
| Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | 0,75   | 3.2 (calculado) | Improbable, bajo |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   | 0,64   | 3.2 (calculado) | Improbable, bajo |

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

No disponible

| Movilidad de componentes individuales   | log Pod | Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C | Potencial        |
|---|---------|--|------------------|
| Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC 220-239-6] (3:1) | 0,45    |  | Improbable, bajo |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   | 1,05    |  | Improbable, bajo |

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 22/2011):

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.

Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE):

Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, y de su encauzamiento para destino final adecuado.Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Vertedero oficialmente autorizado, de acuerdo con las reglamentaciones locales.



RESICHEM A  
Código : RESI0A00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|      |   |
|------|---|
| 14.1 | <u>NUMERO ONU O NUMERO ID:</u><br>No aplicable  |
| 14.2 | <u>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</u><br>No aplicable  |
| 14.3 | <u>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</u><br><u>Transporte por carretera (ADR 2021) y</u><br><u>Transporte por ferrocarril (RID 2021):</u><br>No regulado<br><u>Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</u><br>No regulado<br><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</u><br>No regulado<br><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u><br>No regulado |
| 14.4 | <u>GRUPO DE EMBALAJE:</u><br>No regulado  |
| 14.5 | <u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u><br>No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).   |
| 14.6 | <u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u><br>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 | <u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:</u><br>No aplicable.  |

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

|      |   |
|------|---|
| 15.1 | <u>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</u><br>Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.<br><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u><br>Ver sección 1.2<br><u>Advertencia de peligro táctil:</u><br>No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).<br><u>Protección de seguridad para niños:</u><br>No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).<br><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u><br><u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u><br>Ver sección 7.2<br><u>Otras legislaciones locales:</u><br>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico. |
| 15.2 | <u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u><br>Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.   |



RESICHEM A  
Código : RESIOA00

Versión: 5

Revisión: 15/12/2022

Revisión precedente: 15/12/2022

Fecha de impresión: 15/12/2022

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

| 16.1              | <p><b>TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:</b></p> <p><u>Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP). Anexo III:</u><br/>H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H310 Mortal en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H330 Mortal en caso de inhalación. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.</p> <p><u>Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias o mezclas:</u><br/>Nota B: Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.</p> <p><u>EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:</u><br/>Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.</p> <p><u>CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:</u><br/>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.</p> <p><u>PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· European Chemicals Agency: ECHA, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></li><li>· Acceso al Derecho de la Unión Europea, <a href="http://eur-lex.europa.eu/">http://eur-lex.europa.eu/</a></li><li>· Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2021).</li><li>· Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 39-18 (IMO, 2018).</li></ul> <p><u>ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:</u><br/>Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.</li><li>· GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.</li><li>· CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.</li><li>· EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.</li><li>· ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.</li><li>· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).</li><li>· UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.</li><li>· SVHC: Sustancias altamente preocupantes.</li><li>· PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.</li><li>· mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.</li><li>· COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.</li><li>· DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).</li><li>· PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).</li><li>· CL50: Concentración letal, 50 por ciento.</li><li>· DL50: Dosis letal, 50 por ciento.</li><li>· ONU: Organización de las Naciones Unidas.</li><li>· ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</li><li>· RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.</li><li>· IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.</li><li>· IATA: International Air Transport Association.</li><li>· ICAO: International Civil Aviation Organization.</li></ul> <p><u>LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:</u><br/>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.</p> <table><thead><tr><th><u>HISTÓRICO:</u></th><th><u>REVISIÓN:</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>Versión: 3</td><td>21/10/2022</td></tr><tr><td>Versión: 4</td><td>15/12/2022</td></tr><tr><td>Versión: 5</td><td>15/12/2022</td></tr></tbody></table> <p><u>Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:</u><br/>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 #.</p> | <u>HISTÓRICO:</u> | <u>REVISIÓN:</u> | Versión: 3 | 21/10/2022 | Versión: 4 | 15/12/2022 | Versión: 5 | 15/12/2022 |
|-------------------|---|-------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <u>HISTÓRICO:</u> | <u>REVISIÓN:</u>  |                   |                  |            |            |            |            |            |            |
| Versión: 3        | 21/10/2022  |                   |                  |            |            |            |            |            |            |
| Versión: 4        | 15/12/2022  |                   |                  |            |            |            |            |            |            |
| Versión: 5        | 15/12/2022  |                   |                  |            |            |            |            |            |            |

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.