

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador de producto**

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : AIA-PACK Serie 21  
Grupo de productos : DIAGNÓSTICO IN VITRO EXCLUSIVAMENTE  
Número de documento : Consultar el apéndice

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

**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Utilización principal : Usos profesionales  
Uso de la sustancia/mezcla : Uso laboratorio

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de información adicional

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

<b>Proveedor</b> Tosoh Europe NV Transportstraat 4 3980 Tessenderlo Belgium T +32 13 66 88 30, F +32 13 66 47 49 <a href="mailto:info.raqa.eu@tosoh.com">info.raqa.eu@tosoh.com</a>	<b>Productor</b> Tosoh Corporation 2-2-1 Yaesu, Chuo-ku 104-0028 Tokyo Japan
---	--

**1.4. Teléfono de emergencia**

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]**

Sensibilización cutánea, categoría 1 H317  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro H412  
crónico, categoría 3  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**


No se dispone de información adicional

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia : Atención

Contiene : Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Indicaciones de peligro (CLP) : H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Llevar guantes de protección.  
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplicable. Riesgo de explosión del polvo.

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia/s incluida/s en la lista establecida conforme al artículo 59, apartado 1, del REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de sustancias/s con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión Delegada o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior a 0,1%

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Observaciones : Reactivo  
(liofilizado)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

Nombre de la sustancia	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Nº CAS: 55965-84-9 Nº índice: 613-167-00-5	0,01 - <0,025	Acute Tox. 2 (Inhalación), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Cutánea), H310 (ATE=50 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

**Límites de concentración específicos:**

Nombre de la sustancia	Identificador de producto	Límites de concentración específicos (%)
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Nº CAS: 55965-84-9 Nº índice: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejos adicionales	: Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratamiento sintomático.
Inhalación	: Llevar a la persona afectada a un espacio en el que pueda respirar aire fresco y mantenerla en reposo evitando la pérdida de calor. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Contacto con la piel	: Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien en la ducha para los ojos o con agua. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Ingestión	: Enjuagar la boca con agua. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Consultar a un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas/efectos	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Inhalación	: Puede ser nocivo por inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

Contacto con los ojos : Puede provocar una irritación ocular.  
Ingestión : La ingestión puede ser dañina a la salud.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No hay datos disponibles.

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

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : dióxido de carbono (CO2), polvo, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.  
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Riesgos específicos : No inflamable. Riesgo de explosión del polvo.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Desconocido.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar la zona. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Canalizar y contener los fluidos de extinción. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. Evitar la formación de polvo. Suprimir/diluir la nube de polvo con agua pulverizada.  
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.  
Otros datos : Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Permanecer en el lado donde sople el viento. Garantizar una ventilación adecuada. Llevar el equipo de protección individual recomendado. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra. Utilizar un aparato antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

**6.1.2. Para el personal de emergencia**

Para el personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

## **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

## **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Procesos de limpieza : Garantizar una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener el sólido derramado. Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Cantidades importantes: depositar las sustancias sólidas en recipientes con tapa. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Evitar la formación de polvo. Suprimir/diluir la nube de polvo con agua pulverizada.

## **6.4. Referencia a otras secciones**

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

# **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con Materiales incompatibles, Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles. Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo). Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un aparato antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

## **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Medidas técnicas : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen. Proteger de la humedad. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales. Temperatura de almacenamiento recomendada: : 2-8°C.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 6 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos**

<b>Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)</b>	
<b>Austria - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one mixture in ratio 3:1)
Comentarios	Sh
OEL categoría química	Skin sensitizer
Referencia normativa	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Suiza - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle et 2,3-dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle [2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle, 2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle] / 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on]
MAK (OEL TWA)	0,2 mg/m³ (inhalable dust)
KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m³ (inhalable dust)
Anotación	S, SSc / S, SSc
OEL categoría química	Sensibilizador
Referencia normativa	www.suva.ch, 01.01.2024

**8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados**

<b>Método de seguimiento</b>	
Método de seguimiento	Medida de concentración en el aire. Control y medida de la exposición individual .

**8.1.3. Contaminantes del aire formados**

No se dispone de información adicional

**8.1.4. DNEL y PNEC**

Información adicional : Procedimiento de vigilancia recomendado :. Control y medida de la exposición individual. Monitorización ambiental del aire

**8.1.5. Bandas de control**

No se dispone de información adicional

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 7 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

## 8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico	: Garantizar una ventilación adecuada. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación. Aplicar medidas para prevenir las explosiones de polvo. Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra.
Equipo de protección individual	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección de las manos	: Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . Material adecuado: No determinado. Espesor : No determinado. Tiempo de penetración: No determinado. La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas específicas para el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	: Utilizar una protección ocular adecuada (EN166): Gafas de seguridad con protecciones laterales
Protección del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada. bata de laboratorio
Protección respiratoria	: No requerida en condiciones de uso normales. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Máscara antipolvo eficaz (EN 149). Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Máscara completa (DIN EN 136). Media máscara (EN 140). En caso de formación de polvo, utilizar un equipo respiratorio con filtro P1 (EN 143)
Protección contra peligros térmicos	: No requerida en condiciones de uso normales. Utilizar un equipo específico.
Controles de exposición medioambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Sólido
Color	: Beis claro.
Apariencia	: Polvo. (líoofilizado).
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	: No aplicable
Punto de congelación	: No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplicable
Inflamabilidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No aplicable.
Propiedades comburentes	: No aplicable.
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No determinado
pH	: No aplicable

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 8 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

Solución pH	: No disponible
Viscosidad cinemática	: No aplicable
Viscosidad dinámica	: No aplicable
Solubilidad	: Agua: No determinado
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No determinado
Densidad de vapor	: No aplicable
Tamaño de las partículas	: No disponible

**9.2. Otros datos**

**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

No se dispone de información adicional

**9.2.2. Otras características de seguridad**

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable

Información adicional : No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización. Referencia a otras secciones: 10.4 & 10.5.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. (2-8°C). Observar la fecha de caducidad.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Nada en condiciones normales de proceso.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger de la humedad. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación.

**10.5. Materiales incompatibles**

Oxidantes potentes. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Referencia a otras secciones 5.2.



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 9 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)**

DL50/oral/rata	53 mg/kg (Source: NLM_CIP)
DL50/dérmica/conejo	87,12 mg/kg (Source: ECHA_API)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

**AIA-PACK Serie 21**

Viscosidad cinemática	No aplicable
-----------------------	--------------

**11.2. Información sobre otros peligros**

**11.2.1. Propiedades de alteración endocrina**

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	: La mezcla no contiene sustancia/s incluida/s en la lista establecida conforme al artículo 59, apartado 1, del REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de sustancias/s con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión Delegada o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior a 0,1%
---	--

**11.2.2. Otros datos**

Otros datos	: Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas, Para más información, consultar el apartado 4
-------------	---

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 10 / 15
		Número de revisión : 3.0
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Fecha de emisión : 05/04/2024
		Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

AIA-PACK Serie 21	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información adicional.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

AIA-PACK Serie 21	
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	No aplicable
Potencial de bioacumulación	No se dispone de información adicional.

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

FBC - Peces [1]	(54 dimensionless (whole body w.w.))
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	-0,32 – 0,7 (at 20 °C (at pH >=5-<=9)

### 12.4. Movilidad en el suelo

AIA-PACK Serie 21	
Movilidad en el suelo	No se dispone de información adicional
Ecología - suelo	No hay datos disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

AIA-PACK Serie 21	
Resultados de la evaluación PBT	No contiene sustancias PBT y/o mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia/s incluida/s en la lista establecida conforme al artículo 59, apartado 1, del REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de sustancias/s con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión Delegada o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior a 0,1%.

### 12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No hay datos disponibles.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 11 / 15
		Número de revisión : 3.0
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Fecha de emisión : 05/04/2024
		Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Manéjese con cuidado. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación . Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.
Información adicional	: Entregar a empresas de evacuación oficiales.
Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	: Qué códigos debe asignar el usuario, a ser posible consultando a las autoridades pertinentes de eliminación de residuos

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional				

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Precauciones particulares para los usuarios : No hay datos disponibles

**- Transporte por vía terrestre**

No aplicable

**- Transporte marítimo**

No aplicable

**- Transporte aéreo**

No aplicable

**- Transporte por vía fluvial**

No aplicable

**- Transporte ferroviario**

No aplicable

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 12 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Código: IBC : No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**15.1.1. Normativa de la UE**

**Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)**

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)		
Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3(b)	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10
3(c)	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1

**Anexo XIV de REACH (lista de autorización )**

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

**Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

**Reglamento PIC**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

**Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

**Agotamiento de la capa de ozono**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

**Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)**

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

**Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 13 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

**Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

**Reglamento sobre detergentes (648/2004/CE): Etiquetado del contenido**

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

**Francia**

Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

No ICPE

**Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).  
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV)  
Instrucciones técnicas sobre control de calidad del aire (TA Luft) : Polvo total.

**Países Bajos**

Waterbezwaarlijkheid : A (3) - Peligroso para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : <tx:MSQUARTZ (3)> (polvo inhalable <1%) figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

**Dinamarca**

Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto  
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No aplicable

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

Indicación de modificaciones:			
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Modificado	

Abreviaturas y acrónimos:	
	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 14 / 15
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 05/04/2024
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

	ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
	BTT = Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)
	DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
	DNEL = Nivel sin efecto derivado
	EC50 = concentración efectiva media
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 en términos de reducción del índice de crecimiento
	ErL50 = EL50 en términos de reducción del índice de crecimiento
	EWC = Catálogo europeo de residuos
	LC50 = Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
	LD50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
	LL50 = Nivel letal medio
	NA = No aplicable
	NOEC = Concentración sin efecto observado
	NOEL: nivel sin efecto observado
	NOELR = Índice de carga sin efecto observado
	NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
	NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
	N.E. = no especificado de otro modo
	OEL = Límites de exposición profesional - Límites de exposición de corta duración (LECP)
	PNEC = Concentración prevista sin efecto
	Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
	STOT = Toxicidad específica en determinados órganos
	TWA = media de tiempo de carga
	VOC = Compuestos orgánicos volátiles
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fuentes de Información clave empleado : Informaciones adicionales : Fabricante/proveedor. ECHA (Agencia Europea de para compilar la hoja Sustancias y Mezclas Químicas), LOLI.

Consejos de formación : Formación del personal en buenas prácticas. Las manipulaciones deben ser efectuadas exclusivamente por personal cualificado y autorizado.

Otros datos : Clasificación - Método de evaluación: Método de Cálculo CLP (Artículo 9).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 2 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 2
Acute Tox. 2 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H301	Tóxico en caso de ingestión.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 15 / 15
		Número de revisión : 3.0
	<b>AIA-PACK Serie 21</b>	Fecha de emisión : 05/04/2024
		Reemplaza : 30/03/2023
		<b>Consultar el apéndice</b>

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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]  
Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

**APÉNDICE: AIA-PACK Serie 21, Tosoh-60**

**Revisión:** 20/04/2024

ES

Número de pieza	Descripción
0025244	ST AIA-PACK KL-6