

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 1 de 13

Sección 1. Identificación

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto H-72
Tipo del producto Resina de Poliester en solución
Familia química Aromático.

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos en los que se aconseja no usar

Usos identificados Fabricación de tablas de surf y laminados transparentes
Usos contraindicados Ninguna información adicional.

1.3 Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

HEGARDT, S. L.
PGNO. LANTARÓN – C/DEL PINAR Nº 11
01213 LANTARÓN (ÁLAVA) ESPAÑA
APARTADO 204 – 09200 Miranda de Ebro (Burgos)
Tel: 945 / 33 21 25
Fax: 945 / 33 21 27

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS

info@hegardt.es

1.4 Número de teléfono de emergencias (con horas de funcionamiento)

Hegardt , S.L. 945 33 21 25
8:00-14:30 (días laborables)

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

LÍQUIDOS INFLAMABLES – Categoría 3 – H226
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS – Categoría 2 – H315
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR – Categoría 2 – H319
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN) – Categoría 4 – H332
TOXICIDAD REPRODUCTIVAT – Categoría 2 – H361d
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) – Categoría 1 – H372

2.2 Elementos del etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H226: Líquido y vapores inflamables.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H332: Nocivo si se inhala.
H361d: Susceptible de dañar al feto.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Prevención

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 2 de 13

Sección 2. Identificación de los peligros

P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P261: No respire los vapores o nieblas.

Intervención/Respuesta

P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo químico seco o dióxido de carbono para la extinción.
P308+P311: En caso de exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340 + P312: En caso de inhalación: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P332 + P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P301 + P312: En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P391: Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405: Guardar bajo llave.

Eliminación

P501: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3 Otros peligros

Peligros no clasificados en otra parte

No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla.

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
1) Estireno, monómero	CE: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Índice: 601-026-00-0	36.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Feto) STOT RE 1, H372 (órganos auditivos)	[1]
2) α -Metilestireno	CE: 202-705-0 CAS: 98-83-9 Índice: 601-027-00-6	<1.5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1][2]

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos

Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. El uso de champú para niños facilitará su eliminación. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Por inhalación

Trasladar a la víctima a un lugar seguro lo más pronto posible. Dejar la víctima que repose en un lugar bien ventilado. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si la víctima no respira, practicar la respiración artificial boca a boca. Suministrar inmediatamente ayuda médica.

Contacto con la piel

En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Quítese la ropa y calzado contaminados. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Suministrar inmediatamente ayuda médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, en ambos casos agudos y retardados

Contacto con los ojos

Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación

Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

Ingestión

Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Por inhalación

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento.

Ingestión

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritante para la boca, la garganta y el estómago..

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción

No usar chorro de agua.

5.2 Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

Sección 5. Medidas contra incendios

Líquido y vapor inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre compuestos halógenos., óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendación para los bomberos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada.

Para el personal de respuesta a emergencias

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase la Sección 1 acerca de la información de contacto en caso de emergencias.

Véase la Sección 8 acerca de la información sobre los equipos de protección individual adecuados.

Véase la Sección 13 acerca de la información sobre el tratamiento adicional de los desechos.

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 5 de 13

Sección 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la liberación hacia el medioambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Separe de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consúltese la etiqueta del producto y/o hoja de datos técnicos para más información.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Recomendaciones

De uso en la manufactura de piezas plásticas termoendurecibles.

Sección 8. Controles de la exposición/Protección personal

La información de esta sección contiene consejos y orientaciones genéricas. Se ofrece la información sobre la base de los usos típicos anticipados para el producto. Podrían ser necesarias medidas adicionales para la manipulación a granel u otros usos que puedan aumentar significativamente el riesgo de exposición del trabajador o comprometer el medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Europa α-Metilestireno	UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 12/2009). Notas: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 246 mg/m ³ 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. STEL: 492 mg/m ³ 15 minutos.
República Checa Estireno, monómero α-Metilestireno	Ministry of Health, PEL/NPK-P (República Checa, 1/2016). Absorbido a través de la piel. TWA: 100 mg/m ³ 8 horas. TWA: 23.5 ppm 8 horas. STEL: 400 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 94 ppm 15 minutos. Ministry of Health, PEL/NPK-P (República Checa, 1/2016). TWA: 250 mg/m ³ 8 horas. TWA: 51.75 ppm 8 horas. STEL: 500 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 103.5 ppm 15 minutos.
Francia	

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 6 de 13

Sección 8. Controles de la exposición/Protección personal

Estireno, monómero	Ministry of Labor (Francia, 10/2016). Absorbido a través de la piel. Notas: Labour Act, Art. 4412-150 (Regulatory indicative exposure limits) TWA: 23.3 ppm 8 horas. TWA: 100 mg/m ³ 8 horas. STEL: 200 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 46.6 ppm 15 minutos.
α -Metilestireno	Ministry of Labor (Francia, 10/2016). Notas: Labour Act, Art. 4412-150 (Regulatory indicative exposure limits) TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 123 mg/m ³ 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. STEL: 492 mg/m ³ 15 minutos.
Alemania Estireno, monómero	TRGS 900 OEL (Alemania, 11/2016). TWA: 86 mg/m ³ 8 horas. PEAK: 172 mg/m ³ 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas. PEAK: 40 ppm 15 minutos. DFG MAC-values list (Alemania, 7/2015). TWA: 20 ppm 8 horas. PEAK: 40 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. TWA: 86 mg/m ³ 8 horas. PEAK: 172 mg/m ³ , 4 veces por turno, 15 minutos.
α -Metilestireno	TRGS 900 OEL (Alemania, 11/2016). TWA: 250 mg/m ³ 8 horas. PEAK: 500 mg/m ³ 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. PEAK: 100 ppm 15 minutos. DFG MAC-values list (Alemania, 7/2015). TWA: 50 ppm 8 horas. PEAK: 100 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. TWA: 250 mg/m ³ 8 horas. PEAK: 500 mg/m ³ , 4 veces por turno, 15 minutos.
Italia α -Metilestireno	Ministry of Labour and Social Policy (Italia, 10/2013). 8 hours: 50 ppm 8 horas. 8 hours: 246 mg/m ³ 8 horas. Short Term: 100 ppm 15 minutos. Short Term: 492 mg/m ³ 15 minutos.
Polonia Estireno, monómero	Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014, item 817) (Polonia, 6/2014). TWA: 50 mg/m ³ 8 horas. STEL: 100 mg/m ³ 15 minutos.
α -Metilestireno	Regulation of the Ministry of Labor & Social Policy (J of Laws 2014, item 817) (Polonia, 6/2014). TWA: 240 mg/m ³ 8 horas. STEL: 480 mg/m ³ 15 minutos.
Eslovaquia Estireno, monómero	Government regulation SR c. 355/2006 (Eslovaquia, 4/2015). TWA: 90 mg/m ³ 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas. STEL: 200 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 50 ppm 15 minutos.
α -Metilestireno	Government regulation SR c. 355/2006 (Eslovaquia, 4/2015). TWA: 246 mg/m ³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 492 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos.
España	

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 7 de 13

Sección 8. Controles de la exposición/Protección personal

Estireno, monómero	INSHT (España, 1/2016). TWA: 20 ppm 8 horas. TWA: 86 mg/m ³ 8 horas. STEL: 40 ppm 15 minutos. STEL: 172 mg/m ³ 15 minutos.
α -Metilestireno	INSHT (España, 1/2016). TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 246 mg/m ³ 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. STEL: 492 mg/m ³ 15 minutos.
Reino Unido (RU) Estireno, monómero	EH40/2005 WELs (Reino Unido (RU), 12/2011). STEL: 250 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 430 mg/m ³ 8 horas. STEL: 1080 mg/m ³ 15 minutos.
α -Metilestireno	EH40/2005 WELs (Reino Unido (RU), 12/2011). STEL: 491 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 246 mg/m ³ 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

Si este 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. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, neblinas o polvos.

Protección de las manos

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección del cuerpo

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección para la piel

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 8 de 13

Sección 8. Controles de la exposición/Protección personal



Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Color

Claro.

Olor

Aromático.

Umbral del olor

0.01 - 0.1 ppm (*Estireno*)

pH

No aplicable.

Punto de fusión/punto de congelación

-23.8°F / -30.6°C (*Estireno*)

Punto de ebullición

293°F / 145°C (*Estireno*)

Punto de inflamación

88°F / 31°C (*Estireno*)

Velocidad de evaporación

< 1 (Acetato de butilo = 1)

Inflamabilidad (sólido o gas)

No aplicable.

Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)

Punto mínimo: 1.1% **Punto máximo:** 6.1% (*Estireno*)

Presión de vapor

5.0 mm Hg@ 68°F / 20°C (*Estireno*)

Densidad de vapor

3.6 (Aire= 1) (*Estireno*)

Densidad relativa

1.1 (Agua = 1)

Solubilidad(es)

Poco.

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

No disponible.

Temperatura de ignición espontánea

914°F / 490°C (*Estireno*)

Temperatura de descomposición

No disponible.

Viscosidad

450 cps

Peso molecular

1,000 a 15,000

Propiedades explosivas

No disponible.

Propiedades oxidantes

No disponible.

9.2 Otra información

Ninguna información adicional.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable. Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 9 de 13

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Estireno, monómero	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	2770 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	11800 mg/m ³	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	5634.2 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	2650 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4900 mg/kg	-
α-Metilestireno	DL50 Oral	Rata	4900 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4900 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Estireno, monómero	Ojos - Irritante leve	Humano	-	50 parts per million	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
2-phenylpropene	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 Percent	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	91 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 Percent	-

Sensibilización

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	NTP
Estireno, monómero	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.
α-Metilestireno	-	2B	-

Mutagenicidad

Ningún efecto mutágeno.

Toxicidad reproductiva

H361D: Susceptible de dañar al feto.

Teratogenicidad

Ningun efecto conocido según nuestra base de datos.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Ningun efecto conocido según nuestra base de datos.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Un estudio de efectos de largo plazo de trabajadores expuestos a niveles de estireno en el rango de 25-35 ppm, TWA de 8 horas, indicó una posible pérdida auditiva leve.

Peligro de aspiración

Ningun efecto conocido según nuestra base de datos.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación

Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

Ingestión

Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Por inhalación

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 10 de 13

Sección 11. Información toxicológica

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento.

Ingestión

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritante para la boca, la garganta y el estómago..

Sección 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Estireno, monómero	0.35	-	bajo
α-Metilestireno	3.48	15 a 140	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})

No disponible.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Ningun efecto conocido según nuestra base de datos.

12.6 Otros efectos adversos

Ningun efecto conocido según nuestra base de datos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

La información de esta sección contiene consejos y orientaciones genéricas. Se debe consulta la lista de usos identificados en la Sección 1 para ver la información sobre otros usos específicos recogida bajo Escenario(s) de exposición..

13.1 Métodos de tratamiento de residuales

Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evitar el desecho. Intentar usar el producto completamente de acuerdo con el uso pretendido. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales

Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG/IMO / ICAO/IATA y Regulaciones nacionales.

14.1 Número ONU UN1866

14.2 Nombre de envío adecuado Resin Solution

14.3 Clase(s) relativas al transporte / Etiqueta 3



HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 11 de 13

Sección 14. Información relativa al transporte

14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Riesgos ambientales	Contaminante marino: No.
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
Información adicional	ADR Ninguna información adicional. IMDG Planes de emergencia ("EmS"): F-E, S-E Observaciones: FP-31°C IATA Ninguna información adicional.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

La sustancia es un polímero y por tanto está exenta de acuerdo a: Artículo 3 (5) y Artículo 6 (3) de la Regulación REACH.

Reglamento UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

Regulaciones nacionales

República Checa

Nombre de producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Ninguno de los componentes está listado.				

Código de almacenamiento II

Francia

Nombre de producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Ninguno de los componentes está listado.				

Alemania

Nombre de producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
styrene 2-phenylpropene	DFG MAC-values list DFG MAC-values list	Styrene 2-Phenylpropene; Isopropenylbenzene	K3 Listado	- -

Clase de almacenamiento (TRGS 510) 3

Ordenanza sobre incidentes peligrosos Se aplica. Categoría: 6 Inflamable.

Clase de riesgo para el agua 2

Instrucción técnica sobre el control de calidad del aire TA-Luft Clase I - Número 5.2.5: 39.8%
TA-Luft Número 5.2.5: 1.2%

Italia

Nombre de producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Ninguno de los componentes está listado.				

D.Lgs. 152/06 No clasificado.

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 12 de 13

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Eslovaquia

Nombre de producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Ninguno de los componentes está listado.				

España

Nombre de producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Ninguno de los componentes está listado.				

Reino Unido (RU)

Nombre de producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
Ninguno de los componentes está listado.				

Listas internacionales

Australia (AICS)	No determinado.
Canadá (DSL)	Todos los componentes están listados o son exentos.
China (IECSC)	No determinado.
Japón (ENCS)	Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia (Registro EHS)	No determinado.
Nueva Zelandia (NZIoC)	No determinado.
Filipinas (PICCS)	No determinado.
República de Corea (KECI)	No determinado.
Taiwán (CSNN)	No determinado.
Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)	Todos los componentes están listados o son exentos.

15.2 Valoración de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las cuales todavía se requiere la evaluación de su seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel de No Efecto Derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Europa

Texto completo de las frases H abreviadas

H226	Líquido y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	Susceptible de dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

HEGARDT, S. L.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, según la modificación del Reglamento (UE) nº 453/2010

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 27/08/23

H-72

Página 13 de 13

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Acute Tox. 4, H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 3, H226	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Repr. 2, H361d	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 1, H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
STOT SE 3, H335	Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Aviso al lector:

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y en la legislación nacional y de la Unión Europea actual. El producto no debe utilizarse con fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener antes las instrucciones de manejo por escrito. Siempre será responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos impuestos por las normativas y la legislación locales. La información contenida en esta FDS se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto. No debe considerarse una garantía de las propiedades del producto.