

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de Junio de 2020.

Fecha / actualizada el: 14 02 2023

Versión: 5

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

1.1. identificador del producto

Nombre del producto 9000TA
UFI: 3V00-Y05X-D009-EA0J
DRP1-0015497

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

Usos identificados Uso industrial.

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

Productos Químicos Internacionales SA
PI Guadalhorce, Ctra Azucarera Intelhorce Nº26
29004 Málaga
Email: tecnico@proquinsa.es

1.4. Teléfono de emergencia

Proquinsa (+34) 952247400 **Servicio Nacional de Toxicología (24h):** (+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos Flam. Liq. 3 - H226
Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H335 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H361d Se sospecha que dañar el feto.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Proquinsa

PRODUCTOS QUÍMICOS INTERNACIONALES S.A.

Ctra. Azucarera-Intelhorce, N° 26. Pol. Ind. Guadalhorce 29004 Málaga (España)
Tfno.: (+34) 952 24 74 00 Fax: (+34) 952 17 14 24 • E-mail: pqi@proquinsa.es Web: www.proquinsa.es

Página 2 de 14

Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar los vapores/ el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Contiene

Styrene

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componente	EC No.	CAS-No	Weight %	Classification	REACH No.
Estireno	202-851-5	100-42-5	30-50	Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H335 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	01-2119457861-32

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

Obtenga atención médica inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

Inhalación

Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.



Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Quitese las prótesis dentales. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Si se sospecha que los contaminantes volátiles siguen presentes alrededor de la persona afectada, el personal de primeros auxilios deberán usar un respirador adecuado o un aparato de respiración autónomo. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias. Dificultad para respirar. Tos.
Ingestión	Puede causar irritación. Peligro de aspiración si se ingiere. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.
Contacto con la piel	Enrojecimiento. Irrita la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados El producto es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden ser encendidos por una chispa, una superficie caliente o una brasa. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Agua de extinción de escorrentía en las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.



5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfíe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame. Asegúrese de procedimientos y entranamiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No toque ni tropiece con el material derramado. Evacuar el área. Suministrar una ventilación adecuada. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Inmiscible con agua. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente. Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Grandes derrames: Informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame.
Pequeños derrames: Alternativamente, o si no es soluble en agua, absorber el derrame con un material inerte seco y colocar en un contenedor de eliminación de residuos apropiado.
Grandes derrames: Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos. Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales. Lavar el área contaminada con abundante agua. Peligroso para el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso

Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evitar la formación de nieblas. El producto es inflamable. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables. Los vapores pueden acumularse en el suelo y en las zonas bajas. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Se sospecha que perjudicar al feto. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben trabajar con este producto si hay algún riesgo de exposición. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. No reutilizar contenedores vacíos.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacenar de acuerdo con las normas locales. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contenedor de tierra y equipos de transferencia para eliminar las chispas de electricidad estática. Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteja los recipientes de daños. Instalaciones de almacenamiento Bund para prevenir la contaminación del suelo y agua en caso de derrame. El área de almacenamiento debe ser a prueba de fugas, sin juntas y no absorbente.

Clase de almacenamiento

Almacenaje de líquidos inflamables.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es)

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Styrene

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 86 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 172 mg/m³

ae

LEP = Valor límite de exposición profesional.

ae = Alterador endocrino.



Styrene (CAS: 100-42-5)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 289 mg/m³
Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 306 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 406 mg/kg pc/día
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 85 mg/m³
Contanimación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 174.25 mg/m³
Contanimación general - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 182.75 mg/m³
Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 343 mg/kg pc/día
Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10.2 mg/m³
Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 2.1 mg/kg pc/día

PNEC

- agua dulce; 0.028 mg/l
- Agua marina; 0.014 mg/l
- Liberación intermitente; 0.04 mg/l
- Sedimento (de agua dulce); 0.614 mg/kg pc/día
- Sedimento (de agua marina); 0.307 mg/kg pc/día
- Suelo; 0.2 mg/kg pc/día
- STP; 5 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación adecuada. Personal, ambiente de trabajo o monitorización biológica puede ser necesaria para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Utilizar proceso cerrado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. Equipo de protección personal sólo debe ser utilizado si la exposición del trabajador no puede ser controlado adecuadamente por las medidas de control técnico. Medidas de control garantizan ser inspeccionados y mantenidos regularmente. Asegúrese que operarios estén entrenados para minimizar la exposición. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo de las concentraciones de menor límite de explosión. Utilizar un material de ventilación antideflagrante.

Protección de los ojos/la cara

Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesaria un respirador de cara completa.

Protección de las manos

Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.

Otra protección de piel y cuerpo

El calzado adecuado y ropa de protección adicional que cumpla con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contaminación de la piel .



Medidas de higiene	Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrá secarse en el lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Deben llevarse a cabo exámenes médicos industriales preventivos. Advertir al personal de las propiedades peligrosas de los productos de limpieza.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Cartuchos de filtro de gas y la combinación debe cumplir con la norma europea EN14387. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.
Controles de la exposición del medio ambiente	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, los eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso será necesario reducir las emisiones a un nivel aceptable. Almacenar en una zona provista de barreras delimitada para evitar la liberación a los desagües y/o cursos de agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Azul.
Olor	Styrene odor.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	>23 - <35°C Tazo cerrada.
Indice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	Información no disponible.
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.



Temperatura de descomposición Información no disponible.

Viscosidad 450-650 cps @ 25°C

Propiedades de explosión No hay grupos químicos presentes en el producto que están asociados con propiedades explosivas.

Propiedades oxidantes No hay grupos químicos presentes en el producto que están asociados con propiedades oxidantes.

Gravedad específica 1.17

9.2. Otros datos

Compuestos orgánicos volátiles VOC: max 40%

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Los siguientes materiales pueden reaccionar fuertemente con el producto: Agentes oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer los envases al calor o fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Materiales oxidantes. Ácidos - oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



ETA inhalación (vapores mg/l)	23,6
Corrosión/irritación dérmica	
Corrosión/irritación dérmica	Irritante.
Daño/irritación ocular grave	
Daño/irritación ocular graves	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria	
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización dérmica	
Sensibilización de la piel	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	
Genotoxicidad - in vitro	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
IARC carcinogenicidad	Contiene sustancias que pueden ser potencialmente cancerígenas. IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.
Toxicidad para la reproducción	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Se sospecha que perjudicar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	
STOT - exposición única	STOT SE 3 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Órganos diana	Sistema respiratorio, pulmones
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	
STOT - Exposición repetida	STOT RE 1 - H372
Peligro de aspiración	
Peligro de aspiración	Asp. Tox. 1 - H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Puede ser el resultado de neumonía si el material vomitado que llega a los pulmones contiene disolventes.

11.2. Información relativa a otros peligros

Información relativa a otros peligros	Información no disponible.
--	----------------------------

Información toxicológica sobre los componentes

Toxicidad aguda - oral

Styrene

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)	2.650,0
---	---------



Especies	Rata
ETA oral (mg/kg)	2.650,0
Toxicidad aguda - dérmica	
Notas (dérmico DL₅₀)	DL ₅₀ >2000 mg/kg, dérmico, Rata
Toxicidad aguda - inhalación	
Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l)	11,8
Especies	Rata
ETA inhalación (vapores mg/l)	11,8
Carcinogenicidad	
IARC carcinogenicidad	IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

Styrene

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 4 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 4.7 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas Cl₅₀, 72 horas: 1.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50, 72 hora: 4,9 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos , 0,5 hora: 500 mg/l, Bacterias

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

Información ecológica sobre los componentes

Styrene

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación Agua - Degradación >60%: 28 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.



Información ecológica sobre los componentes

Styrene

Coefficiente de reparto log Pow: 3,05

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina Información no disponible.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo.

Métodos de eliminación Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Vapor de producto residual puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del recipiente. Los recipientes deben ser vaciados completamente antes de su eliminación por el riesgo de una explosión. No corte ni suelde los recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro.

Clase de residuo 20 01 27* - pintura, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Para la cantidad de envasado limitada/información de carga limitada, consulte la documentación modal correspondiente utilizando los datos que aparecen en esta sección.

14.1. Número ONU o número ID

N ° ONU (ADR/RID) 1866

N ° ONU (IMDG) 1866

N ° ONU (ICAO) 1866

N ° ONU (ADN) 1866



Proquinsa

PRODUCTOS QUÍMICOS INTERNACIONALES S.A.

Ctra. Azucarera-Intelhorce, N° 26. Pol. Ind. Guadalhorce 29004 Málaga (España)
Tfno.: (+34) 952 24 74 00 Fax: (+34) 952 17 14 24 •E-mail: pqi@proquinsa.es Web: www.proquinsa.es

Página 12 de 14

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	RESIN SOLUTION
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	RESIN SOLUTION
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	RESIN SOLUTION
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	RESIN SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3
Clase ADN	3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ADN	III
Grupo empaquetado ICAO	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-E, S-E
Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	+3YE
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	33
Código de restricción del túnel	(D/E)
Cantidades limitadas (ADR)	5L



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

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Autorizaciones (Anexo XIV Reglamento 1907/2006) No hay autorizaciones específicas conocidas para este producto.

Authorisations (Annex XIV Regulation 1907/2006) No hay autorizaciones específicas conocidas para este producto.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006) No hay restricciones específicas para el uso de este producto.

Restrictions (Annex XVII Regulation 1907/2006) No hay restricciones específicas para el uso de este producto.

Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves P5c Nivel inferior 5000 toneladas Nivel superior 50000 toneladas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
OACI TI: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.
IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.



Proquinsa

PRODUCTOS QUÍMICOS INTERNACIONALES S.A.

Ctra. Azucarera-Intelhorce, Nº 26. Pol. Ind. Guadalhorce 29004 Málaga (España)
Tfno.: (+34) 952 24 74 00 Fax: (+34) 952 17 14 24 •E-mail: pqi@proquinsa.es Web: www.proquinsa.es

Página 14 de 14

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Flam. Liq. = Líquido inflamable
Asp. Tox. = Peligro por aspiración
Eye Irrit. = Irritación ocular
Repr. = Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit. = Irritación cutánea
STOT RE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <http://echa.europa.eu/es/>
Este SDS se prepara sobre la base de la información y los documentos recibidos del propietario del producto. CRAD y/o el autor del SDS no serán responsables por la incorrecta preparación del SDS y pérdidas pecuniarias o daños intangibles debido a la información o documentos deficientes o erróneos que provengan del propietario del producto.

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Asp. Tox. 1 - H304: STOT RE 1 - H372: STOT SE 3 - H335: Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Repr. 2 - H361d: : Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo. Flam. Liq. 3 - H226: : El juicio de expertos.

Consejos para la formación

Solo el personal entrenado debe usar este material.

Indicaciones de peligro en su totalidad

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H361d Se sospecha que dañar el feto.
H372 Provoca daños en los órganos (Órganos de audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.