



Flexitec HT Resina

Restec Limited

Versión No: 3.3

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Fecha inicial: 20/06/2025

Fecha de revisión: 16/06/2026

Fecha de Impresión: 16/06/2026

S.REACH.ESP.ES

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	Flexitec HT Resina
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	MATERIALES RELACIONADOS CON LA PINTURA (incluidos compuestos diluyentes y reductores de pintura)
Otros medios de identificación	UFI: 4FJ8-90UX-X00H-DTGK

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

Sectores de uso	<table><tr><td>SU22</td><td>Usos profesionales</td></tr><tr><td>SU3</td><td>Usos industriales</td></tr></table>	SU22	Usos profesionales	SU3	Usos industriales
SU22	Usos profesionales				
SU3	Usos industriales				
Usos pertinentes identificados de la sustancia	Raw material for production of polyester roof waterproofing systems				
Usos desaconsejados	<table><tr><td>Sectores de uso - SU21</td><td>Usos por el consumidor</td></tr></table>	Sectores de uso - SU21	Usos por el consumidor		
Sectores de uso - SU21	Usos por el consumidor				

1.3. Detalles del fabricante o importador de la hoja de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor	Restec Limited
Dirección	Unit 25, Castle Industrial Estate Flint, Flintshire United Kingdom
Teléfono	0845 4504 193
Fax	No Disponible
Sitio web	www.restecroofing.co.uk
Email	technical@restecroofing.co.uk

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)	CHEMTREC
Número(s) de teléfono de emergencia	34 91 562 04 20	+43 1 3649237
Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia	No Disponible	0800 293702

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1]	H226 - Líquidos inflamables, categoría 3, H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H340 - Mutagenicidad en células germinales, categorías 1B, H350 - Carcinogenicidad categoría 1B, H361d - Toxicidad para la reproducción, categoría 2, H372 - Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1
Legenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra Señal	Peligro

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (ears) (inhalación)

Declaración/es Suplementaria(s)

No Aplicable

Frases de Precaución: Prevencion

P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P260	No respirar nieblas/vapores/aerosoles.

Frases de Precaución: Respuesta

P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol o espuma de proteína normal para la extinción.
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.

Frases de Precaución: Almacenamiento

P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Frases de Precaución: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local.
------	---

El material contiene estireno, nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto.

2.3. Otros peligros

estireno	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)
estireno	El material contenido en esta FDS cumple los criterios de persistencia, bioacumulación y tóxico de acuerdo con el Anexo XIII.
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios de clasificación como Persistente, Bioacumulativa y Tóxica (PBT) conforme al Anexo XIII, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios de clasificación como muy Persistente y muy Bioacumulativa (vPvB) conforme al Anexo XIII, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios de clasificación como Persistente, Móvil y Tóxica (PMT) conforme al Reglamento Delegado (UE) 2023/707 de la Comisión.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios de clasificación como muy Persistente y muy Móvil (vPvM) conforme al Reglamento Delegado (UE) 2023/707 de la Comisión.

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como perturbadores endocrinos de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión, ni está incluida en la lista establecida conforme al artículo 59(1) del REACH, en concentraciones iguales o superiores al 0,1 % (p/p).

No hay información adicional sobre los peligros del producto.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

1. N.º CAS 2.N.º EC 3.N.º de índice 4.N.º REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	SCL / Factor-M	Características nanoforma de partículas
1. 100-42-5 2.202-851-5 3.601-026-00-0 4.No Disponible	20-40	estireno	Líquidos inflamables, categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, Toxicidad para la reproducción, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1; H226, H315, H319, H332, H361d, H372 [2]	* Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 27253-31-2 2.248-373-0 3.No Disponible 4.No Disponible	<0.1	ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto	Tox. ag. 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2; H302, H315, H317, H411 [3]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
1. 64742-48-9 2.265-150-3 3.649-327-00-6 4.No Disponible	0.8-1.2	nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Líquidos inflamables, categoría 3, Peligro por aspiración, categoría 1, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, Mutagenicidad en células germinales, categorías 1B, Carcinogenicidad categoría 1B; H226, H304, H336, H340, H350 [1]	SCL: No Disponible Factor M agudo: No Aplicable Factor M crónico: No Aplicable	No Disponible
Leyenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina				

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si este producto entra en contacto con la piel: ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión retirar del área contaminada. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar RCP si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.
Ingestión	▶ Inmediatamente beber un vaso con agua. ▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. En caso de duda, contactar con un Centro de Información Toxicológica o con un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Para exposiciones agudas o a corto plazo repetidas a estireno:

INHALACIÓN:

- ▶ Exposiciones severas deben tener monitoreo cardiaco para detectar arritmias.
- ▶ Catecolaminas, especialmente epinefrina (adrenalina) deben ser utilizadas con cuidado (o en absoluto).
- ▶ Aminofilina y broncodilatadores selectivos (por ejemplo salbutamol) son las drogas de elección para el tratamiento de broncoespasmo.

INGESTIÓN:

- ▶ Jarabe de Ipecac debe ser administrado para ingestiones que excedan los 3 ml (estireno)/kg.
- ▶ Para paciente con riesgo de aspiración por adormecimiento, la entubación debe preceder al lavaje.
- ▶ La inflamación de los pulmones es un riesgo significativo. Observar al paciente de cerca en posición erguida (paciente alerta) o de lateral izquierdo cabeza abajo (paciente adormecido) para reducir el potencial de aspiración.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

INDICE DE EXPOSICION BIOLOGICA - BEI

Estos representan los niveles de determinantes más probables de ser observados en las muestras recogidas de trabajadores sanos expuestos al Estándar de exposición (ES o TLV):

Determinante	Índice	Tiempo de Muestreo	Comentarios
1. Ácido mandé lico en orina	800 mg/gm creatinina	Fin del turno	NS
	300 mg/gm creatinina	Previo al siguiente turno	NS
2. Ácido fenilgloxílico en orina	240 mg/gm creatinina	Fin del turno	NS
	100 mg/gm creatinina	Previo al siguiente turno	SQ
3. Estireno en sangre venosa	0.55 mg/L	Fin del turno	SQ
	0.02 mg/L	Previo al siguiente turno	SQ

B: Niveles de fondo en especímenes recogidos de sujeto NO expuestos.

NS: Determinante no específico; también visto luego de exposición a otros materiales.
SQ: Determinante semi cuantitativo - La interpretación puede ser ambigua; debe ser usada como un test de filtrado o confirmatorio.
B: Niveles de fondo en especímenes recogidos de sujeto **NO** expuestos.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.
----------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente. ▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. Prevenir, por todos los medios posibles, derrames a drenajes o cursos de agua.
Fuego Peligro de Explosión	▶ Como líquido y vapor es altamente inflamable. ▶ Riesgo severo de fuego cuando es expuesto al calor, llama y/o oxidantes. ▶ El vapor puede viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición. ▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO2) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de presión bajo condiciones de incendio.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	▶ Remover toda fuente de ignición. ▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ▶ Evitar respirar vapores y contacto con piel y ojos. ▶ Controlar el contacto personal usando equipo protector.
Derrames Mayores	▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro. ▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente. ▶ Evitar por todos los medios disponibles, que el derrame entre a cloacas o vías fluviales.

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	▶ Los contenedores, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. ▶ NO cortar, perforar, amolar, soldar o efectuar operaciones similares en o cerca de los contenedores. Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: Almacenamiento en contenedores sellados puede resultar en acumulación de presión causando ruptura violenta de los contenedores no adecuadamente calificados. ▶ Inspeccionar contenedores hinchados. ▶ Ventilar periódicamente. ▶ Siempre abrir las tapas o sellos lentamente para garantizar la lenta disipación de vapores. ▶ Evite el contacto con la piel, incluido la inhalación. ▶ Use ropa de protección cuando exista riesgo de exposición. ▶ Utilice en un área bien ventilada. ▶ Evite la acumulación en cavidades y fosas. NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.
Protección contra incendios y explosiones	Vea la sección 5
Otros Datos	▶ Almacenar en contenedores originales en área a prueba de incendio aprobada. ▶ No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición. ▶ almacenar en fosos, depresiones, sótanos o áreas en las cuales puedan quedar atrapados los vapores. ▶ Mantener los recipientes seguramente sellados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	Embalar según suministrado por fabricante. Contenedores plásticos sólo pueden ser utilizados si son aprobados para líquido inflamable. Verificar que los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas. ▶ Para materiales de baja viscosidad (i): Tambores deben estar dentro del tipo de cabeza no-removible. (ii): Donde se vaya a usar un bidón como empaque interno, el mismo debe tener una tapa a rosca. ▶ Para materiales con una viscosidad de al menos 2680 cSt. (23 grados C)
----------------------	---

	Para producto manufacturado con una viscosidad de al menos 250 cSt.
Incompatibilidad de Almacenado	- Reacciones vigorosas, a veces llegando a explosiones, puede resultar del contacto entre anillos aromáticos y agentes oxidantes fuertes. - Aromáticos pueden reaccionar exotérmicamente con bases y con diazo compuestos. ADVERTENCIA: Puede descomponerse violentamente o explosivamente en contacto con otras sustancias. - Esta sustancia es uno de los relativamente pocos compuestos descritos como 'endotérmicos', el calor es absorbido en el compuesto en lugar de ser liberado desde él, durante su formación. - La mayoría de los compuestos endotérmicos son termodinámicamente inestables y pueden descomponerse explosivamente bajo varias circunstancias de iniciación. - Muchos pero no todos los compuestos endotérmicos han sido involucrados en descomposiciones, reacciones y explosiones y, en general, compuestos con valores significativamente positivos de calores estándar de formación, pueden considerarse sospechosas en terrenos de estabilidad. - La contaminación con catalizadores de polimerización - peróxidos, persulfatos, agentes oxidantes - también ácidos fuertes, bases fuertes, causarán polimerización con exoterminia - generación de calor. - La polimerización de grandes cantidades puede ser violenta - incluso explosiva. - Evitar cualquier contaminación de este material ya que es muy reactivo y cualquier contaminación es potencialmente riesgosa.
Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) no 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Líquidos Inflamables, P5b: Líquidos Inflamables, P5c: Líquidos Inflamables
Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los	P5a Requisitos de nivel inferior/superior: 10/50 P5b Requisitos de nivel inferior/superior: 50/200 P5c Requisitos de nivel inferior/superior: 5 000/50 000

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
estireno	dérmico 406 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 85 mg/m³ (Sistémico, Crónico) inhalación 100 mg/m³ (Local, Crónico) inhalación 100 mg/m³ (Sistémico, Agudo) inhalación 100 mg/m³ (Local, Agudo) dérmico 343 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 1 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 0.0077 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 1 mg/m³ (Local, Crónico) * inhalación 10 mg/m³ (Sistémico, Agudo) * inhalación 10 mg/m³ (Local, Agudo) *	0.028 mg/L (Agua (dulce)) 0.04 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.014 mg/L (Agua (Marina)) 0.418 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.307 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.146 mg/kg soil dw (suelo) 5 mg/L (STP)
ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto	inhalación 0.2732 mg/m³ (Local, Crónico) oral 0.032 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.043 mg/m³ (Local, Crónico) *	0.00106 mg/L (Agua (dulce)) 0.00236 mg/L (Agua (Marina)) 53.8 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 69.8 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 10.9 mg/kg soil dw (suelo) 0.37 mg/L (STP)
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	dérmico 77 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) inhalación 1.9 mg/m³ (Sistémico, Crónico) inhalación 837.5 mg/m³ (Local, Crónico) inhalación 1286.4 mg/m³ (Sistémico, Agudo) inhalación 1066.67 mg/m³ (Local, Agudo) dérmico 46 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 0.41 mg/m³ (Sistémico, Crónico) * oral 46 mg/kg bw/day (Sistémico, Crónico) * inhalación 178.57 mg/m³ (Local, Crónico) * inhalación 1152 mg/m³ (Sistémico, Agudo) * inhalación 640 mg/m³ (Local, Agudo) *	No Disponible

* Los valores para la población general

Límites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	estireno	Estireno	20 ppm / 86 mg/m3	172 mg/m3 / 40 ppm	No Disponible	VLB®, ae
Directiva de la Unión Europea 2004/37/CE sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos o mutágenos en el trabajo	nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	No Disponible	No Disponible	No Disponible	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
España Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Aceite mineral refinado, nieblas	5 mg/m3	10 mg/m3	No Disponible	am

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados	Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes: Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que la ventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en el entorno de trabajo.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protection de Ojos y cara	▸ Gafas de seguridad con protectores laterales. ▸ Gafas de protección química. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] ▸ Las lentes de contacto pueden representar un peligro especial; las lentes blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Debe elaborarse un documento de política escrito que describa el uso de lentes o restricciones para cada lugar de trabajo o tarea.
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación. La penetración exacta de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes y tenerse en cuenta al tomar una decisión final. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos.
Protección del cuerpo	
Otro tipo de protección	▸ Empleados que trabajan con cancerígenos humanos comprobados deben ser provistos de, y obligados a usar, ropa limpia y protectora de cuerpo completo (blusas, overoles, o camisas de manga larga y pantalones), calzado cerrado y guantes, antes de ingresar al área regulada. ▸ Empleados comprometidos en el manejo de operaciones que involucran cancerígenos, deben ser provistos de, y obligados a usar, respiradores de media máscara con filtros para polvos, nieblas y humos, o cartuchos purificadores de aire. Un respirador proporcionando altos niveles de protección puede ser utilizado. ▸ Duchas de emergencia y fuentes para lavado de ojos, provistas con agua potable, deben ser ubicadas cerca, a la vista, y al mismo nivel en que la exposición directa es probable. ▸ Antes de cada salida de un área conteniendo cancerígenos humanos comprobados, los empleados deben ser obligados a quitarse y dejar la ropa protectora y el equipamiento en el punto de salida, y en la última salida del día, colocar la ropa usada y el equipamiento en contenedores impermeables en el punto de salida, para su descontaminación o desecho. Los contenidos de tales contenedores impermeables deben ser identificados con rótulos adecuados. Para actividades de mantenimiento y descontaminación, los empleados autorizados a ingresar al área, deben ser provistos de, y obligados a usar, prendas limpias e impermeables, incluyendo guantes, botas y capuchas de suministro continuo de aire. ▸ Antes de la remoción de la ropa protectora, el empleado debe pasar por descontaminación y ducharse hasta la remoción de las prendas y capucha. ▸ Mono protector/overoles/mameluco. ▸ Delantal de PVC . ▸ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa. ▸ Unidad de lavado ocular. No se recomiendan algunos equipos de protección personal (EPP) de plástico (por ejemplo, guantes, delantales, chanclos) ya que pueden producir electricidad estática. Para uso continuo o a gran escala, use ropa de tejido apretado no estático (sin cierres metálicos, puños o bolsillos). Se debe considerar el uso de calzado de seguridad o conductor que no produzca chispas. Calzado conductor describe una bota o zapato con una suela hecha de un compuesto conductor químicamente unido a los componentes inferiores, para un control permanente de la conexión a tierra del pie y disipará la electricidad estática del cuerpo para reducir la posibilidad de ignición de compuestos volátiles.

Protección respiratoria

Filtro Tipo A de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

- Los respiradores con cartucho nunca deben usarse para el ingreso de emergencia ni en áreas con concentraciones de vapor u oxígeno desconocidas.
- El usuario debe ser advertido de que abandone el área contaminada inmediatamente si detecta algún olor a través del respirador. El olor puede indicar que la máscara no está funcionando correctamente, que la concentración de vapor es demasiado alta o que la máscara no está bien ajustada. Debido a estas limitaciones, solo se considera apropiado un uso restringido de los respiradores con cartucho.
- El rendimiento del cartucho se ve afectado por la humedad. Los cartuchos deben cambiarse después de 2 horas de uso continuo, a menos que se determine que la humedad es inferior al 75%, en cuyo caso los cartuchos pueden utilizarse durante 4 horas. Los cartuchos usados deben desecharse diariamente, independientemente del tiempo de uso.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Ver seccion 12

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	blanco		
Estado Físico	líquido	Densidad Relativa (Agua = 1)	1.41
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	490
pH (tal como es provisto)	No Disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad (cSt)	1800 mPas @ 25C
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	145	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible

Flexitec HT Resina

Punto de Inflamación (°C)	32 (estimate)	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	12.4	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	Inflamable.	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	6.1	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	1.1	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor (kPa)	0.67	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	Inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	3.6 (Air = 1)	COV g/L	No Disponible
Calor de Combustión (kJ/g)	No Disponible	Distancia de Ignición (cm)	No Disponible
Altura de la Llama (cm)	No Disponible	Duración de la Llama (s)	No Disponible
Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)	No Disponible	Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)	No Disponible
nanoforma Solubilidad	No Disponible	Características nanoforma de partículas	No Disponible
Tamaño de partícula	No Disponible		

9.2. Otros datos
No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1.Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2. Estabilidad química	▶ Inestable en presencia de materiales incompatibles. ▶ El producto es considerado estable. ▶ No ocurrirá polimerización peligrosa.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 Información toxicológica

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

a) toxicidad aguda	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) Irritación de la piel / Corrosión	Existen suficientes pruebas para clasificar este material como corrosivo o irritante para la piel.
c) Lesiones oculares graves / irritación	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como dañino o irritante para los ojos
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) Mutación	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como mutagénico
f) Carcinogenicidad	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como cancerígeno
g) reproductivo	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como tóxico para la reproducción
h) STOT - exposición única	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) STOT - exposiciones repetidas	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como tóxico para órganos específicos a través de exposiciones repetidas
j) peligro de aspiración	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalado	La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos), generados por el material durante el curso del manipuleo normal, puede producir efectos tóxicos. El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación. La depresión del sistema nervioso central (SNC) se observa en las exposiciones del estireno que exceden 50 PPM, mientras que el dolor de cabeza, la fatiga, la náusea y los vértigos se observan constantemente en las exposiciones de 100 PPM. Existe evidencia que a 100 PPM, ocurren reducciones del 5-10% en conducciones nerviosas sensoriales, y después de exposición a 50 PPM, hay retraso de los tiempos de reacción. Exposición a 370 PPM produce síntomas subjetivos y señales desagradables de debilitación neurológica. Las altas concentraciones del vapor pueden tener un efecto tóxico y anestésico, que puede conducir a la inconsciencia o a la muerte. Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC) puede incluir malestar general, mareo, dolor de cabeza, confusión, náusea, efectos de anestesia, tiempos de reacción lentos y pueden progresar a inconciencia. Serios envenenamientos pueden resultar en depresión respiratoria y pueden ser fatales. Si la exposición a una atmósfera de vapor altamente concentrada es prolongada, esto puede conllevar a narcosis, inconsciencia, incluso coma y a menos que haya resucitación, muerte.
Ingestión	Se considera que el material no produce efectos adversos para la salud tras la ingestión (según la clasificación de las Directivas de la CE basadas en modelos animales). No obstante, se han observado efectos sistémicos adversos en animales expuestos por al menos otra vía, y las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo. La ingestión accidental del material puede ser perjudicial; experimentos en animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o causar un daño grave a la salud del individuo.

	Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC) puede incluir malestar general, mareo, dolor de cabeza, confusión, náusea, efectos de anestesia, tiempos de reacción lentos y pueden progresar a inconciencia. Serios envenenamientos pueden resultar en depresión respiratoria y pueden ser fatales.														
Contacto con la Piel	El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente. El contacto dérmico con el material puede dañar la salud del individuo, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción. El material produce una irritación cutánea moderada; Existe evidencia, o la experiencia práctica predice, que el material ▶ produce una inflamación moderada de la piel en un número sustancial de personas después del contacto directo, y / o ▶ produce una inflamación significativa , pero inflamación moderada cuando se aplica a la piel sana intacta de los animales (hasta cuatro horas), estando presente dicha inflamación veinticuatro horas o más después del final del período de exposición. La irritación de la piel también puede estar presente después de una exposición prolongada o repetida; esto puede resultar en una forma de dermatitis de contacto (no alérgica). La dermatitis se caracteriza a menudo por enrojecimiento de la piel (eritema) e hinchazón (edema) que pueden progresar a ampollas (vesiculaciones), descamación y engrosamiento de la epidermis. A nivel microscópico puede haber edema intercelular de la capa esponjosa de la piel (espongiosis) y edema intracelular de la epidermis.														
Ojo	El vapor cuando se encuentra concentrado tiene un efecto de irritación pronunciado y esto da alguna advertencia de altas concentraciones de vapor. Si ocurre irritación ocular busque reducir la exposición con medidas de control disponibles, o evacuar el área. Existe evidencia de que el material puede producir irritación ocular en algunas personas y producir daño ocular 24 horas o más después de la instilación. Se puede esperar una inflamación severa con dolor.														
Crónico	La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados. Existe bastante evidencia que este material puede ser considerado como capaz de causar cáncer en humanos basándose en experimentos y otra información. Basándose en experimentos y otra información, existe amplia evidencia para presumir que la exposición a este material puede causar defectos genéticos que pueden ser heredados. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Este material puede causar serios daños si uno se expone por largos períodos de tiempo. Se puede asumir que el material contiene una sustancia la cual puede producir defectos severos. Esto ha sido demostrado mediante experimentación a corto y largo plazo. Existe amplia evidencia, producto de la experimentación, que la disminución de la fertilidad humana es directamente causada por exposición al material. Evidencia limitada sugiere que la exposición repetida o prolongada en entornos ocupacionales puede generar efectos acumulativos sobre órganos o sistemas bioquímicos. Exposición al estireno puede agravar enfermedades del sistema nervioso central, enfermedades respiratorias crónicas, enfermedades de la piel, de los riñones y del hígado. Exposición al estireno en el trabajo, causa efectos sobre el sistema nervioso. Causa una pérdida reversible en la habilidad para distinguir los colores, y han sido reportados efectos sobre la audición. Ensayos en animales han revelado toxicidad a los pulmones y a la nariz.														
Protec FW-25 Slowcure Grade	<table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>No Disponible</td><td>No Disponible</td></tr></table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	No Disponible	No Disponible										
TOXICIDAD	IRRITACIÓN														
No Disponible	No Disponible														
estireno	<table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>ojo (Humano): 50ppm - Leve</td></tr><tr><td>Inhalación(Mouse) LC50; 9.5 mg/L4h^[2]</td><td>ojo (Roedor - conejo): 100mg - Severo</td></tr><tr><td>Oral(Mouse) LD50; 316 mg/kg^[2]</td><td>ojo (Roedor - conejo): 100mg/24H - Moderado</td></tr><tr><td></td><td>piel (Humano): 500mg</td></tr><tr><td></td><td>piel (Roedor - conejo): 100% - Moderado</td></tr><tr><td></td><td>piel (Roedor - conejo): 500mg - Leve</td></tr></table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	ojo (Humano): 50ppm - Leve	Inhalación(Mouse) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	ojo (Roedor - conejo): 100mg - Severo	Oral(Mouse) LD50; 316 mg/kg ^[2]	ojo (Roedor - conejo): 100mg/24H - Moderado		piel (Humano): 500mg		piel (Roedor - conejo): 100% - Moderado		piel (Roedor - conejo): 500mg - Leve
TOXICIDAD	IRRITACIÓN														
Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	ojo (Humano): 50ppm - Leve														
Inhalación(Mouse) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	ojo (Roedor - conejo): 100mg - Severo														
Oral(Mouse) LD50; 316 mg/kg ^[2]	ojo (Roedor - conejo): 100mg/24H - Moderado														
	piel (Humano): 500mg														
	piel (Roedor - conejo): 100% - Moderado														
	piel (Roedor - conejo): 500mg - Leve														
ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto	<table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1]</td></tr><tr><td>Oral(rata) LD50; 1098 mg/kg^[1]</td><td>Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1]</td></tr></table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]	Oral(rata) LD50; 1098 mg/kg ^[1]	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]								
TOXICIDAD	IRRITACIÓN														
Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]														
Oral(rata) LD50; 1098 mg/kg ^[1]	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]														
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	<table><tr><th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr><tr><td>Dérmico (conejo) DL50: >1900 mg/kg^[1]</td><td>Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)^[1]</td></tr><tr><td>Inhalación(rata) LC50; >4.42 mg/L4h^[1]</td><td>Piel: efecto adverso observado (irritante)^[1]</td></tr><tr><td>Oral(rata) LD50; >4500 mg/kg^[1]</td><td></td></tr></table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Dérmico (conejo) DL50: >1900 mg/kg ^[1]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]	Inhalación(rata) LC50; >4.42 mg/L4h ^[1]	Piel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]	Oral(rata) LD50; >4500 mg/kg ^[1]							
TOXICIDAD	IRRITACIÓN														
Dérmico (conejo) DL50: >1900 mg/kg ^[1]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]														
Inhalación(rata) LC50; >4.42 mg/L4h ^[1]	Piel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]														
Oral(rata) LD50; >4500 mg/kg ^[1]															
Leyenda:	1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)														
Protec FW-25 Slowcure Grade	Los síntomas similares al asma pueden continuar durante meses o incluso años después de que termine la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgica conocida como síndrome de disfunción reactiva de las vías respiratorias (RADS), que puede ocurrir después de la exposición a niveles altos de un compuesto altamente irritante. Los criterios principales para diagnosticar RADS incluyen la ausencia de enfermedad previa de las vías respiratorias en un individuo no atópico, con la aparición repentina de síntomas persistentes similares al asma dentro de minutos a horas después de una exposición documentada al irritante. Otros criterios para el diagnóstico de RADS incluyen un patrón de flujo de aire reversible en las pruebas de función pulmonar, hiperreactividad bronquial moderada a severa en la prueba de provocación con metacolina y la ausencia de inflamación linfocítica mínima, sin eosinofilia.														
ESTIRENO	El material puede causar irritación en la piel después de una exposición prolongada o repetida y, al contacto, puede provocar enrojecimiento, hinchazón, formación de vesículas, descamación y engrosamiento de la piel. ADVERTENCIA: Esta sustancia ha sido clasificada por el IARC como Grupo 2B: Posiblemente Cancerígena para los Humanos.														
ÁCIDO-NEODECANOICO,-SAL-DE-COBALTO	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes														

	alergénico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. No se identificaron datos toxicológicos agudos significativos en la búsqueda bibliográfica. Sales de ácidos grasos de baja toxicidad aguda. Su potencial para irritar la piel y los ojos es dependiente del largo de la cadena. Ellas son pobremente absorbidas a través de la piel. No sensibilizan la piel.		
toxicidad aguda	✗	Carcinogenicidad	✓
Irritación de la piel / Corrosión	✓	reproductivo	✓
Lesiones oculares graves / irritación	✓	STOT - exposición única	✗
Sensibilización respiratoria o cutánea	✗	STOT - exposiciones repetidas	✓
Mutación	✓	peligro de aspiración	✗

Leyenda:
 ✗ - Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
 ✓ - Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

11.2.2. Otros datos

Consulte La Sección 11.1

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

Protec FW-25 Slowcure Grade	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
estireno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	NOEC(ECx)	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.063mg/l	1
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	1.4mg/l	1
	EC50	48h	crustáceos	4.7mg/l	1
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.72mg/l	1
	LC50	96h	Pez	3.29-5.05mg/L	4
ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.029mg/L	2
	EC50	48h	crustáceos	0.241mg/L	2
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	23.8mg/l	2
	EC10(ECx)	168h	crustáceos	0.001mg/L	2
	LC50	96h	Pez	0.8mg/l	2
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	48h	crustáceos	>0.002mg/l	2
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	64mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	crustáceos	>0.002mg/l	2
Leyenda:	Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 3. Base de datos de ecotoxicologia de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 4. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 5. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 6. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. Datos de vendedor				

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los desechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados en el lugar de uso en sitios aprobados para desperdicios.
 Las sustancias que contienen carbonos no saturados, están omnipresentes en ambientes interiores. Ellas resultan de muchas fuentes (ver abajo). La mayoría son reactivas con el ozono ambiental, y muchas producen productos estables que son considerados que afectan negativamente la salud humana. El potencial de las superficies en un ambiente cerrado para facilitar las reacciones, debe ser considerado.
 NO descargar sistemas de alcantarillado o vías fluviales..

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia: Agua/Suelo	Persistencia: Aire
estireno	ALTO (vida media = 210 días)	BAJO (vida media = 0.3 días)

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
estireno	BAJO (BCF = 77)

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
estireno	BAJO (Log KOC = 517.8)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T	¿Se cumplen los criterios PBT?	vP	vB	¿Se cumplen los criterios vPvB?
Protec FW-25 Slowcure Grade	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	no	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	no
estireno	✓	✓	✓	sí	✗	✗	no
ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	no	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	no
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	no	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	no

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se encontraron evidencia de propiedades de interrupción endocrina en la literatura actual.

12.7. Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	- Los contenedores aún pueden presentar un peligro/riesgo químico incluso cuando están vacíos. - Devuélvalos al proveedor para su reutilización/reciclaje, si es posible. De lo contrario: - Si el contenedor no se puede limpiar lo suficientemente bien para garantizar que no queden residuos, o si el contenedor no se puede usar para almacenar el mismo producto, perfore los contenedores para evitar su reutilización y entiérrelos en un vertedero autorizado. - Cuando sea posible, conserve las advertencias de la etiqueta y la SDS y observe todas las notificaciones relacionadas con el producto. Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados. Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar: - Reducción - Reutilización - Reciclado - Eliminación (si todos los demás fallan) Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. - NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. - Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. - En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. - En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. - Reciclar donde sea posible. - Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o consultar a las autoridades locales o regionales de manejo de residuos si no es posible identificar un lugar apropiado de tratamiento o disposición. - Eliminar mediante: Entierro en un relleno sanitario licenciado o Incineración en un aparato licenciado (luego de mezclar con material combustible apropiado) - Descontaminar contenedores vacíos. Observar todas las etiquetas de seguridad hasta que los contenedores sean limpiados y destruidos.
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	no

Transporte terrestre (ADR-RID)

14.1. Número ONU o número ID	1263				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIALES RELACIONADOS CON LA PINTURA (incluidos compuestos diluyentes y reductores de pintura)				
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	<table><tr><td>Clase</td><td>3</td></tr><tr><td>Peligro secundario</td><td>No Aplicable</td></tr></table>	Clase	3	Peligro secundario	No Aplicable
Clase	3				
Peligro secundario	No Aplicable				
14.4. Grupo de embalaje	III				

14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Identificación de Riesgo (Kemler)	30
	Código de Clasificación	F1
	Etiqueta	3
	Provisiones Especiales	163 367 650
	cantidad limitada	5 L
	Categoría de transporte	3
	Código de restricción del túnel	D/E

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU o número ID	1263	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIALES RELACIONADOS CON LA PINTURA (incluidos compuestos diluyentes y reductores de pintura)	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA	3
	ICAO / IATA Peligro secundario	No Aplicable
	Código ERG	3L
14.4. Grupo de embalaje	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	A3 A72 A192
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	366
	Sólo Carga máxima Cant. / Embalaje	220 L
	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	355
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	60 L
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y344
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	10 L

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU o número ID	1263	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIALES RELACIONADOS CON LA PINTURA (incluidos compuestos diluyentes y reductores de pintura)	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	3
	IMDG Peligro secundario	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-E, S-E
	Provisiones Especiales	163 223 367 955
	Cantidades limitadas	5 L

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID	1263	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIALES RELACIONADOS CON LA PINTURA (incluidos compuestos diluyentes y reductores de pintura)	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	F1
	Provisiones Especiales	163; 367; 650
	Cantidad Limitada	5 L
	Equipo necesario	PP, EX, A
	Conos de fuego el número	0

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

14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del Producto	Grupo
estireno	No Aplicable
ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto	No Aplicable
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	No Aplicable

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
estireno	No Aplicable
ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto	No Aplicable
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	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

estireno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados según las monografías de la IARC

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las Monografías de la IARC - Grupo 2A: Probablemente carcinógenos para los seres humanos

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Inventario Aduanero Europeo de Sustancias Químicas - ECICS

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) n.º 1223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 sobre los productos cosméticos - Anexo II - Lista de sustancias prohibidas en los productos cosméticos

Reglamento de la Unión Europea (UE) (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI (ATP22)

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados según las monografías de la IARC

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las Monografías de la IARC - Grupo 1: Carcinógenos para los seres humanos

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes Clasificados por las Monografías del IARC - No Clasificados como Cancerígenos

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

Directiva de la Unión Europea 2004/37/CE sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos o mutágenos en el trabajo

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) n.º 1223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 sobre los productos cosméticos - Anexo II - Lista de sustancias prohibidas en los productos cosméticos

Reglamento de la Unión Europea (UE) (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI (ATP22)

Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

UE Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - Annexe XVII (Appendice 2) Cancérogènes : Catégorie 1 B

UE Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - Annexe XVII (Appendice 4) Mutagènes des cellules germinales : Catégorie 1 B

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable - : las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

Información según 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Categoría	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí

Flexítec HT Resina

Inventario de Productos Químicos	Estado
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (estireno; nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	Sí
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU. - TSCA	Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	Sí
EAU – Lista de control (Sustancias prohibidas/restringidas)	No (estireno; ácido-neodecanoico,-sal-de-cobalto; nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno)
Legenda:	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	16/06/2026
Fecha inicial	20/06/2025

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualizacion	Secciones actualizadas
2.3	16/06/2026	Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Composición/información sobre los componentes - ingredientes

Otros datos

La Ficha de Datos de Seguridad (FDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

EN 166 Protección personal a los ojos

EN 340 Ropa protectora

EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

EN 13832 Calzado protector contra productos químicos

EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC – STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
- ▶ MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- ▶ IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- ▶ IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- ▶ IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
- ▶ AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales

- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Clasificación y procedimiento utilizado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Procedimiento de clasificación
Líquidos inflamables, categoría 3, H226	Opinión de expertos
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319	Método de cálculo
Mutagenicidad en células germinales, categorías 1B, H340	Método de cálculo
Carcinogenicidad categoría 1B, H350	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, categoría 2, H361d	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1, H372	Método de cálculo

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.