FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

SCONA TPPP 9112 FA

Versión: 10.2 | Fecha de la última expedición: 11.03.2026
SDB_ES | Fecha de revisión: 20.07.2026 | Fecha de impresión: 28.07.2026

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : SCONA TPPP 9112 FA

UFI : SAYC-C0WE-J007-08KP

Código del producto : 000000000000126277

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

Uso de la sustancia/mezcla : Coupling agent for wood and natural fibre reinforced PP, coupling agent for short and long glass-fibre reinforced PP

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Teléfono : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Información : Regulatory Affairs
Teléfono : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
E-mail de contacto : GHS.BYK@altana.com

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 114 2520 (Español y Inglés)
+44 1235 239670 (All languages)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P261 Evitar respirar el polvo.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes de protección.

Intervención:

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 108-31-6 anhídrido maleico

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.
Utilizar una ventilación apropriada y/o controles de ingeniería en procesamiento a alta temperarura para impedir la exposición a los vapores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Polímero polipropilénico de carboxilo

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice	Clasificación	Concentración (% w/w)

	Número de registro		
anhídrido maleico	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Sistema respiratorio) EUH071 los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.090 mg/kg	>= 0,001 - < 0,1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrele esta ficha de datos de seguridad al médico de guardia.
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	:	No hay información disponible.
Riesgos	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Tratamiento	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Espuma Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo Agua
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
Otros datos	:	Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Evite la formación de polvo. Utilice zapatos de seguridad antideslizantes en áreas donde pueden ocurrir derrames o filtraciones. Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo.

Evitar respirar el polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	Evitar la formación de partículas respirables. No respirar vapores/polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Medidas de higiene	:	Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Clase de explosión del polvo	:	No es capaz de explosión de polvo

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	:	Proteger de la humedad. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Temperatura de almacenaje recomendada	:	< 40 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco.
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
anhídrido maleico	108-31-6	VLA-ED (Fracción inhalable y vapor)	0,1 ppm 0,4 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Sensibilizante			

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
anhídrido maleico	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	0,081 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Efectos agudos, Efectos locales	0,2 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
anhídrido maleico	Agua dulce	0,038 mg/l
	Agua de mar	0,0038 mg/l
	Intermittent releases	0,379 mg/l
	Suelo	0,037 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	0,296 mg/kg
	Sedimento marino	0,0296 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	44,6 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

Observaciones	:	Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Traje protector impermeable al polvo Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	:	Si se produce polvo inhalable, utilizar equipo respiratorio autónomo.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	:	Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	polvo
Color	:	crema
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto/ intervalo de fusión	:	aprox. 165 °C Método: DIN 53461
Comienzo de la ebullición	:	No aplicable
Inflamabilidad	:	Sólidos Combustibles
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	380 °C Método: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2 Temperatura de ignición nube de polvo > 400 °C Método: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2 Temperatura de ignición capa de polvo

Temperatura de descomposición	:	> 300 °C
pH	:	insoluble
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 0,90 g/cm3 Método: DIN 53479
Densidad aparente	:	aprox. 500 kg/m3Método: DIN 53466
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Sólidos inflamables		
Indice de combustibilidad	:	3 se funde
Clase de explosión del polvo	:	No es capaz de explosión de polvo
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Fuentes directas de calor.

Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

anhídrido maleico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.090 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, hembra): 2.620 mg/kg
BPL: No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones : Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

anhídrido maleico:

Especies : Conejo
Método : No hay información disponible.
Resultado : Corrosivo para la piel
BPL : no

Lesiones o irritación ocular graves
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones	:	El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Componentes:

anhídrido maleico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Corrosivo para los ojos
BPL	:	si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones	:	Produce sensibilización.

Componentes:

anhídrido maleico:

Tipo de Prueba	:	Buehler Test
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	Produce sensibilización.
BPL	:	si

Mutagenicidad en células germinales
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Genotoxicidad in vivo	:	Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones	:	Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:
Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:
Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:
Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:
Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:
Sin datos disponibles

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:
Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:
Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

anhídrido maleico:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 75 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático BPL: no
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 42,81 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 10 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) BPL: no

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: El polímero es demasiado grande para ser biodisponible.

Componentes:

anhídrido maleico:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD BPL: si

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación	:	Observaciones: No se acumula significativamente en organismos.

Componentes:

anhídrido maleico:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -2,61 (19,8 °C) pH: 4 - 9 Método: Directrices de ensayo 107 del OECD BPL: si

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad	:	Observaciones: El producto es insoluble y flota en el agua.

Componentes:

anhídrido maleico:

Distribución entre compartimentos medioambientales	:	Koc: 42, log Koc: 1,63

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración	:	Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	:	No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, rios o acequias con producto

		químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.
Envases contaminados	:	Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

ADN	:	No está clasificado como producto peligroso.
ADR	:	No está clasificado como producto peligroso.
RID	:	No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Carga)	:	No está clasificado como producto peligroso.
IATA (Pasajero)	:	No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:: Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor. Número de lista 78: Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms contenido de micropartículas de polímeros sintéticos (SPM): 90 - 100 % Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)	:	No aplicable
Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.		No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para más información consulte la eSDS.

SECCIÓN 16. Otra información

Los artículos a los que se les han realizado cambios relevantes en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H334	:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H372	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
EUH071	:	Corrosivo para las vías respiratorias.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Resp. Sens.	:	Sensibilización respiratoria
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; BGW - Valores Límite Biológicos; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); LSPN - Lista de Sustancias Peligrosas Notificadas

(Chile); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:		**Procedimiento de clasificación:**
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Número	Título
EE 1	polimerización; Usos industriales (SU3).
EE 2	Uso como intermedio; Usos industriales (SU3).

EE 1: polimerización; Usos industriales (SU3).

1.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	polimerización
Título breve estructurado	:	polimerización; Usos industriales (SU3).

Medio Ambiente		
ES 1	**Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos)**	ERC6c
Trabajador		
ES 2	**Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.**	PROC1
ES 3	**Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes**	PROC2
ES 4	**Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.**	PROC3
ES 5	**Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas**	PROC8b
ES 6	**Uso como reactivo de laboratorio**	PROC15

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6c)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH
Ninguna medida específica identificada.

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	480 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Utilizar un respirador conforme a la norma EN140. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Palma de una mano
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	480 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	480 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Palma de una mano
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	240 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Palmas de ambas manos
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	240 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Palma de una mano
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6c)

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

1.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,001764 mg/kg pc/día	

1.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,068576 mg/kg pc/día	

1.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,034336 mg/kg pc/día	

1.3.5. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,411454 mg/kg pc/día	

1.3.6. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,010336 mg/kg pc/día	

1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

En cuanto a escalado, consultar
http://www.ecetoc.org/tra

EE 2: Uso como intermedio; Usos industriales (SU3).

2.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Uso como intermedio
Título breve estructurado	:	Uso como intermedio; Usos industriales (SU3).

Medio Ambiente		
ES 1	**Uso de sustancias intermedias**	ERC6a
Trabajador		
ES 2	**Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.**	PROC1
ES 3	**Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes**	PROC2
ES 4	**Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.**	PROC3
ES 5	**Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas**	PROC8b
ES 6	**Uso como reactivo de laboratorio**	PROC15

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH
Ninguna medida específica identificada.

2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	480 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Palma de una mano
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	480 min

Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	480 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Palma de una mano
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Características del producto (artículo)		
Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	240 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Ambas manos
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Cubre concentraciones de hasta 100 %		
Forma física del producto	:	Sólido
Presión de vapor	:	0,33 hPa
Temperatura	:	25 °C
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Duración	:	240 min
Frecuencia de uso	:	5 días a la semana
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Ventilación por extracción local		
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %		
Utilizar un respirador conforme a la norma EN140.		
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores		
Partes del cuerpo expuestas	:	Palma de una mano
Uso en interiores o en exteriores	:	Al Interior
Tasa de ventilación por hora	:	3 - 5

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

Información adicional sobre estimación de la exposición
Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente.

2.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,001764 mg/kg	

			pc/día	

2.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,068576 mg/kg pc/día	

2.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,034336 mg/kg pc/día	

2.3.5. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,411454 mg/kg pc/día	

2.3.6. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
cutáneo			0,010336 mg/kg pc/día	

2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

En cuanto a escalado, consultar
http://www.ecetoc.org/tra