Ficha de seguridad
Resina líquida de poliéster

Ficha de datos de seguridad del 3/6/2024, revisión 8
Conforme al anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador del producto

Identificación de la mezcla:

Nombre comercial:	KIT RESINA POLIÉSTER LÍQUIDA
Código comercial:	85854 (kit 85855)
UFI:	NX50-V022-3003-94CG

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

Uso recomendado:

Resina poliéster líquida

Usos desaconsejados:

Todos los usos no previstos en los usos recomendados

1.3. Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Ferritalia Soc. Coop.
Via Longhin, 71 – 35129 PADOVA – ITALIA
Tel. 049 8076244 - Fax 049 8077601
Email: info@ferritalia.it – www.ferritalia.it
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: info@ferritalia.it

Distribuidor en España:
A FORGED TOOL, S.A. Avenida El Florío, 75 18015 Granada – España
Tel. 958 208900
Email: info@aftgrupo.com – www.aftgrupo.com
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: info@aftgrupo.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Para información urgente en España:
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.
Teléfono de Urgencias Toxicológicas: 91.562.04.20

1.5. Horario: disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla Criterios del Reglamento CE 1272/2008 (CLP):


Precaución, Flam. Liq. 3, Líquido y vapores inflamables.


Precaución, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.


Precaución, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.


Precaución, Skin Sens. 1A, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.


Precaución, Repr. 2, Se sospecha que puede dañar al feto.


Precaución, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.


Peligro, STOT RE 1, Provoca daños en los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y el medio ambiente:
Ningún otro peligro

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:
H226 Líquido y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361d Se sospecha que puede dañar al feto.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H372 Provoca daños en los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de precaución:
P101 En caso de consultar a un médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P201 Obtenga instrucciones específicas antes de usar.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las advertencias.
P210 Manténgase alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición. — No fumar.
P280 Llevar guantes/ropa protectora/proteger los ojos/proteger la cara/proteger el oído/...
P370+P378 En caso de incendio: utilizar extintor de polvo para extinguirlo.
P403+P235 Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.
P501 Eliminar el producto y/o el recipiente de acuerdo con la normativa nacional.

Disposiciones especiales:
Ninguna

Contiene
anidrida maleica
estireno
N,N-dihidroxietil-p-toluidina: Puede provocar una reacción alérgica.

Disposiciones especiales según el anexo XVII del REACH y sus adaptaciones posteriores:
Ninguna

2.3. Otros peligros
No hay sustancias PBT, vPvB ni disruptores endocrinos presentes en concentraciones >= 0,1 %.

Otros peligros:
No hay otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identificación	Clasificación
>= 38 % - < 39 %	estireno	Número Índice: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 CE: 202-851-5 N.º REACH: 01-21194578 61-32-xxxx	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/C3 Tóxico crónico para el medio acuático 3 H412 3,7/2 Repr. 2 H361d 3,1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3,9/1 STOT RE 1 H372 3.2 /2 Irrit. cut. 2 H315 3.3 /2 Irritación ocular 2 H319 Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: D
>= 0,1 % - < 0,25 %	N,N-Dimetilciclohexilamina	CAS: 98-94-2 CE: 202-715-5 N.º REACH: 01-21195330 30-60-xxxx	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.3/1 Daño ocular 1 H318 3.1 /3/Toxicidad aguda por vía oral 3 H301 3.1/3/Toxicidad aguda por vía dérmica 3 H311 3.1 /3/Inhal Acute Tox. 3 H331 3.2 /1B Corrosión cutánea 1B H314 4.1/C3 Tóxico crónico para el medio acuático 3 H412
>= 0,1 % - < 0,25 %	N,N-Dihidroxietil-p-tolueno	CAS: 3077-12-1 EC: 221-359-1 N.º REACH: 01-21207916 84-40-xxxx	3.3/1 Daño ocular 1 H318 3.4.2/1 Sensibilidad cutánea 1 H317 4.1/C3 Tóxico crónico acuático 3 H412 3.1/4/Tóxico agudo oral 4 H302
>= 0,05 % - < 0,08 %	xileno	Número Índice: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 N.º REACH: 01-21194882 16-32-xxxx	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.3/2 Irritación ocular 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.2/2 Irritación cutánea 2 H315 3.1/4/Toxicidad aguda dérmica 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 4.1/C3 Tóxico crónico para el medio acuático 3 H412 Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C

>= 0,05 % - < 0,08 %	anidrida maleica	Número Índice: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 CE: 203-571-6 N.º REACH: 01-21194724 28-31-xxxx	3.1/4/Toxicidad aguda oral 4 H302 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.2 /1B Corrosión cutánea 1B H314 3.3 /1 Daño ocular 1 H318 3.4.1 /1 Sens. respiratoria 1 H334 3.4.2 /1A Sens. cutánea 1A H317 EUH071 Límites de concentración específicos: C >= 0,001 %: Sens. cutánea 1A H317
>= 0,02 % - < 0,05 %	DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 N.º REACH: 01-21194500 11-60-xxxx	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo fijado a nivel de la Unión.
> 0 % - < 0,03 %	2,5-Ditercbutil-p-benzoquinona	CAS: 2460-77-7 EC: 219-552-0 N.º REACH: 01-21207653 86-44-xxxx	3.1 /4/Toxicidad aguda oral 4 H302 3.4.2/1 Sensibilidad cutánea 1 H317 4.1/C1 Agudo acuático 1 H400 M=10

SECCIÓN 4: medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y, si es necesario, con jabón las zonas del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto, aunque solo sea sospechoso.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y deséchela de forma segura.

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante un tiempo adecuado y mantenga los párpados abiertos, luego consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteja el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito bajo ningún concepto. ACUDIR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación, acuda inmediatamente al médico y muéstrele el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

No hay información disponible.

4.3. Indicación de la necesidad de consultar inmediatamente a un médico y de tratamientos especiales

En caso de accidente o malestar, consulte inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrele las instrucciones de uso o la ficha de seguridad).

Tratamiento:

No hay información disponible

SECCIÓN 5: medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

En caso de incendio: utilizar extintor de polvo para extinguir.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla
No inhale los gases producidos por la explosión y la combustión.
La combustión produce humo denso.

5.3. Recomendaciones para los bomberos Utilizar equipos respiratorios adecuados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No verterla en el alcantarillado.
Si es posible desde el punto de vista de la seguridad, retire los contenedores no dañados de la zona de peligro inmediato.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
Utilizar equipos de protección individual.
Elimine cualquier fuente de ignición.
Si se expone a vapores/polvos/aerosoles, utilice equipos de respiración.
Proporcione una ventilación adecuada.
Utilizar protección respiratoria adecuada.
Consultar las medidas de protección indicadas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones medioambientales
Evitar la penetración en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material adecuado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y materiales para la contención y la descontaminación
Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones
Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores y nieblas.
Tener mucho cuidado al manipular o abrir el recipiente.
Utilizar un sistema de ventilación localizado.
No utilice los envases vacíos antes de haberlos limpiado.
Antes de las operaciones de transferencia, asegúrese de que no haya residuos de materiales incompatibles en los recipientes.
Consulte también el apartado 8 para conocer los dispositivos de protección recomendados.
Recomendaciones generales sobre higiene en el trabajo:
Las prendas contaminadas deben sustituirse antes de acceder a las zonas de comedor.
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades.
Conservar en lugares siempre bien ventilados.
Almacenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Mantener alejado de llamas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.
Mantener alejado de llamas, chispas y fuentes de calor. Evitar la exposición directa al sol.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Frescos y adecuadamente ventilados.

7.3. Usos finales especiales

Ningún uso especial.

SECCIÓN 8: controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control del

estireno - CAS: 100-42-5

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 20 ppm - Notas: OTO, A3, BEI - CNS y discapacidad auditiva, URT irr, neuropatía periférica, trastornos visuales
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 40 ppm xileno -

CAS: 1330-20-7

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Notas: Piel
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - URT e irritación ocular; efectos hematológicos; deterioro del SNC

Anidrida maleica - CAS: 108-31-6

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0,01 mg/m3 - Notas: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER - CAS: 34590-94-8

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 308 mg/m3, 50 ppm - Notas: Piel
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Notas: Efectos en el hígado y el SNC

Valores límite de exposición DNEL

estireno - CAS: 100-42-5

Trabajador profesional: 306 mg/m3 - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Corto plazo (agudo)
Trabajador profesional: 85 mg/m3 - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Largo plazo (repetida)
Trabajador profesional: 289 mg/m3 - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 406 mg/kg - Exposición: Cutánea humana - Frecuencia: Largo plazo (repetida)

N,N-dimetilciclohexilamina - CAS: 98-94-2

Trabajador profesional: 8,3 mg/m3 - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Local, aguda
Trabajador profesional: 35 mg/m3 - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Sistémica, aguda
Trabajador profesional: 8,3 mg/m3 - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Local, crónica
Trabajador profesional: 0,53 mg/m3 - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Sistémica, crónica xileno -

CAS: 1330-20-7

Trabajador profesional: 289 mg/kg - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Efectos locales a corto plazo
Trabajador profesional: 180 mg/kg - Exposición: Cutánea humana - Frecuencia: Efectos sistémicos a corto plazo
Trabajador profesional: 77 mg/kg - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Largo plazo (repetida)

DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER - CAS: 34590-94-8

Trabajador profesional: 308 mg/m3 - Exposición: Inhalación humana - Frecuencia: Sistémicos, crónicos
Trabajador profesional: 283 mg/kg - Exposición: Cutánea humana - Frecuencia: Sistémica, crónica

Valores límite de exposición PNEC

estireno - CAS: 100-42-5

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,028 mg/l
Objetivo: Planta de tratamiento de aguas residuales - Valor: 0,04 mg/l
Objetivo: Agua de mar - Valor: 0,0028 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0,614 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua de mar - Valor: 0,0614 mg/kg
Objetivo: Suelo (agrícola) - Valor: 0,2 mg/kg

N,N-dimetilciclohexilamina - CAS: 98-94-2
Objetivo: Agua dulce - Valor: 0,0035 mg/l
Objetivo: Agua de mar - Valor: 0,00035 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0,03692 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0,00369 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales - Valor: 20,6 mg/l
Objetivo: Suelo (agrícola) - Valor: 0,00533 mg/kg

Xileno - CAS: 1330-20-7
Objetivo: Agua de mar - Valor: 0,327 mg/l
Objetivo: Emisión periódica - Valor: 0,327 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12,46 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua de mar - Valor: 12,46 mg/kg
Objetivo: Suelo (agrícola) - Valor: 2,31 mg/kg

8.2. Controles de exposición

Protección ocular:
Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:
Llevar ropa que garantice una protección total de la piel, por ejemplo, de algodón, goma, PVC o vitón.

Protección de las manos:
PVC (cloruro de polivinilo).
NBR (caucho nitrílico).

Protección respiratoria:
Dispositivo de filtrado de gases (DIN EN 141).
Máscara con filtro «A», color marrón.

Riesgos térmicos:
Ninguno

Controles de exposición ambiental: Ninguno

Controles técnicos adecuados:
En los procesos mecánicos en los que, tras el secado del producto, es posible que se generen polvos, se recomienda evaluar la exposición específica de los trabajadores.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas fundamentales

Propiedades	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	Variable	--	--
Olor:	Característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	145 °C (monómero de estireno)	--	--
Inflamabilidad:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Límite inferior y superior de explosividad:	0,9-6,6 %	--	--
Punto de inflamación:	23 °C <= fp <= 60 °C	Cálculo	--
Temperatura de autoignición:	480 °C	--	--
Temperatura de	N.A.	--	--

descomposición:			
pH:	N.A.	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	N.A.	--	--
Densidad relativa del vapor:	N.A.	--	--

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

9.2. Otra información

Propiedades	**Valor**	**Método:**	**Notas**
Viscosidad:	>20,5 mm2/s	--	--

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento y uso recomendadas (véase el apartado 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas, chispas y otras fuentes de ignición. No exponer al calor.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con sustancias comburentes. El producto podría inflamarse.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Información toxicológica relativa al producto:

N.A.

Información toxicológica sobre las principales sustancias presentes en el producto:

estireno - CAS: 100-42-5

a) toxicidad aguda:

Prueba: LC50 - Vía: Oral - Especie: Rata 5000 mg/kg
Prueba: LD50 - Vía: Piel - Especie: Rata > 2000 mg/kg
Prueba: LC50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata 11,8 mg/l - Duración: 4 h

N,N-Dimetilciclohexilamina - CAS: 98-94-2

a) toxicidad aguda:

Prueba: LD50 - Vía: Oral - Especie: Rata = 380 mg/kg
Prueba: LC50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata = 9 mg/l - Duración: 1 h

N,N-Dihidroxietil-p-toluidina - CAS: 3077-12-1

a) toxicidad aguda:

Prueba: LD50 - Vía: Oral - Especie: Rata = 960 mg/kg

xileno - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:
Prueba: LC50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata = 6700 ppm - Duración: 4 h
Prueba: LD50 - Vía: Oral - Especie: Ratón = 5627 mg/kg
Prueba: LD50 - Vía: Piel - Especie: Conejo > 5000 ml/kg
Prueba: LC50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata = 20 mg/l
anidrida maleica - CAS: 108-31-6
a) toxicidad aguda:
Prueba: LD50 - Vía: Oral - Especie: Rata 1090 mg/kg
Prueba: LD50 - Vía: Piel - Especie: Conejo 2620 mg/kg
Prueba: LC50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata 4,35 mg/l - Duración: 1 h
DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER - CAS: 34590-94-8
a) toxicidad aguda:
Prueba: LD50 - Vía: Oral - Especie: Rata > 5000 mg/kg
Prueba: LD50 - Vía: Piel - Especie: Conejo > 19020 mg/kg
Prueba: LC50 - Vía: Inhalación - Especie: Rata = 275 ppm
2,5-Ditercbutil-p-benzoquinona - CAS: 2460-77-7
a) toxicidad aguda:
Prueba: LD50 - Vía: Oral - Especie: Rata 500 mg/kg

Salvo que se especifique lo contrario, los datos exigidos por el Reglamento (UE) 2020/878 que se indican a continuación deben entenderse como N.A.:

a) toxicidad aguda;
b) corrosión/irritación cutánea;
c) lesiones oculares graves/irritaciones oculares graves;
d) sensibilización respiratoria o cutánea;
e) mutagenicidad en células germinales;
f) cancerogenicidad;
g) toxicidad para la reproducción;
h) toxicidad específica para determinados órganos (STOT) — exposición única;
i) toxicidad específica para determinados órganos (STOT) — exposición repetida;
j) peligro en caso de aspiración.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de interferencia con el sistema endocrino:
No hay disruptores endocrinos presentes en concentraciones >= 0,1 %.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilizar según las buenas prácticas laborales, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.
Estireno - CAS: 100-42-5
a) Toxicidad acuática aguda:
Punto final: LC50 - Especie: Peces 4,02 mg/l - Duración h: 96
Punto final: EC50 - Especie: Dáfnias 4,7 mg/l - Duración h: 48
Punto final: EC50 - Especie: Algas 4,9 mg/l - Duración h: 72
N,N-dimetilciclohexilamina - CAS: 98-94-2
a) Toxicidad acuática aguda:
Punto final: LC50 - Especie: Peces = 21,5 mg/l - Duración h: 96
Punto final: EC50 - Especie: Crustáceos 75 mg/l - Duración h: 48
Punto final: EC50 - Especie: Algas > 2 mg/l - Duración h: 72
N,N-Dihidroxietil-p-toluidina - CAS: 3077-12-1
a) Toxicidad acuática aguda:
Punto final: LC50 - Especie: Peces > 100 mg/l - Duración h: 96
xileno - CAS: 1330-20-7
a) Toxicidad acuática aguda:
Punto final: LC50 - Especie: Peces = 2,6 mg/l - Duración h: 96
Punto final: IC50 - Especie: Daphnia = 1 mg/l - Duración h: 24
Punto final: EC10 - Especie: Algas = 1,9 mg/l - Duración h: 73

Punto final: NOEL - Especie: Algas = 0,44 mg/l - Duración h: 73
Punto final: NOEL - Especie: Daphnia = 1,57 mg/l - Duración h: 504
Punto final: NOEL - Especie: Peces > 1,3 mg/l - Duración h: 1344

Anidrida maleica - CAS: 108-31-6

a) Toxicidad acuática aguda:
Punto final: LC50 - Especie: Peces 75 mg/l - Duración h: 96
Punto final: EC50 - Especie: Crustáceos 42,81 mg/l - Duración h: 48
Punto final: EC50 - Especie: Algas 74,35 mg/l - Duración h: 72

b) Toxicidad acuática crónica:
Punto final: NOEC - Especie: crustáceos 10 mg/l - Duración h: 504

DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER - CAS: 34590-94-8

a) Toxicidad acuática aguda:
Punto final: LC50 - Especie: Peces > 1000 mg/l - Duración h: 96
Punto final: EC50 - Especie: Daphnia = 1919 mg/l - Duración h: 48
Punto final: EC50 - Especie: Algas > 969 mg/l - Duración h: 72

2,5-Ditercbutil-p-benzoquinona - CAS: 2460-77-7

a) Toxicidad acuática aguda:
Punto final: EC50 - Especie: Daphnia > 0,45 mg/l - Duración h: 48
Punto final: EC50 - Especie: Algas 0,04 mg/l - Duración h: 72

12.2. Persistencia y degradabilidad
N,N-dimetilciclohexilamina - CAS: 98-94-2 Biodegradabilidad:
Rápidamente degradable
Anidrida maleica - CAS: 108-31-6 Biodegradabilidad:
Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación
N.A.

12.4. Movilidad en el suelo
N.A.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de interferencia con el sistema endocrino
No hay disruptores endocrinos presentes en concentraciones >= 0,1 %.

12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineración en condiciones controladas. Operar de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte



14.1. Número ONU o número de identificación

Número ADR-UN:	1866
Número IATA-UN:	1866
Número IMDG-UN:	1866

14.2. Denominación oficial de transporte de la ONU

Nombre de transporte ADR:	1866.-III
Nombre de envío IATA:	1866.-III

Nombre de transporte IMDG: 1866.-III

14.3. Clases de peligro relacionadas con el transporte

Clase ADR: 3
ADR - Número de identificación del peligro: -
Clase IATA: 3
Etiqueta IATA: 3
Clase IMDG: 3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR: III
Grupo de embalaje IATA: III
Grupo de embalaje IMDG: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante medioambiental: No
IMDG-Contaminante marino: No
IMDG-EMS: F-E , S-E

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

ADR-Riesgos secundarios: -
ADR-S.P.: -
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (E) IATA-
Aeronaves de pasajeros: 355
IATA-Riesgos secundarios: -
IATA-Aeronave de carga: 366
IATA-S.P.: A3
IATA-ERG: 3L
IMDG-Riesgos secundarios: -
IMDG-Estiba y manipulación: Categoría A
IMDG-Segregación: -

14.7. Transporte marítimo a granel de conformidad con los actos de la OMI N.A.

SECCIÓN 15: Información sobre la normativa

15.1. Disposiciones legislativas y reglamentarias específicas sobre salud, seguridad y medio ambiente para la sustancia o la mezcla

Decreto Legislativo n.º 81, de 9 de abril de 2008
D.M. Trabajo 26/02/2004 (Límites de exposición profesional)
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n.º 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n.º 758/2013
Reglamento (UE) n.º 2020/878
Reglamento (UE) n.º 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n.º 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n.º 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n.º 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n.º 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2021/849 (ATP 17 CLP)
Reglamento (UE) n.º 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas en él, de conformidad con el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y sus modificaciones posteriores:
Restricciones relativas al producto:
Restricción 3
Restricción 40
Restricciones relativas a las sustancias contenidas:
Restricción 75
Cuando proceda, consulte las siguientes normativas:
Circulares ministeriales 46 y 61 (Aminas aromáticas).
Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
Reglamento 648/2004/CE (Detergentes).
D.L. 3/4/2006 n.º 152 Normativa en materia medioambiental
Dir. 2004/42/CE (Directiva COV)

Disposiciones relativas a la Directiva UE 2012/18 (Seveso III):
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
El producto pertenece a las categorías: P5c

15.2. Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: otra información

Texto de las frases utilizadas en el apartado 3:
H226 Líquido y vapores inflamables.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.
H361d Se sospecha que es perjudicial para el feto.
H332 Nocivo por inhalación.
H372 Provoca daños en órganos (órganos auditivos) en caso de exposición prolongada o repetida.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H301 Tóxico por ingestión.
H311 Tóxico por contacto con la piel.
H331 Tóxico por inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H372 Provoca daños en los órganos (vías respiratorias) en caso de exposición prolongada o repetida por inhalación.
H334 Puede provocar síntomas alérgicos o asmáticos o dificultad respiratoria si se inhala.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Clase y categoría de peligro	**Código**	**Descripción**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamable, Categoría 3
Tox. aguda 3	3.1/3/Dermal	Toxicidad aguda (por vía cutánea), Categoría 3
Toxicidad aguda 3	3.1/3/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Toxicidad aguda 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (por vía oral), Categoría 3
Toxicidad aguda 4	3.1/4/Dérmica	Toxicidad aguda (por vía cutánea), Categoría 4
Toxicidad aguda 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Toxicidad aguda 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (por vía oral), Categoría 4

Tox. asp. 1	3.10/1	Peligro en caso de aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Irritación cutánea 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Daño ocular 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Irritación ocular 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilización de las vías respiratorias, Categoría 1
Sens. cutánea 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Sens. cutánea 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica para órganos diana — exposición única, Categoría 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidad específica para órganos diana — exposición repetida, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Procedimientos de clasificación según el Reglamento 1272/2008 (CLP).
Peligros físicos: evaluación interna
Peligros para la salud: método de cálculo
Peligros para el medio ambiente: método de cálculo
Clasificación y procedimiento utilizado para derivarla de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] en relación con las mezclas:

Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008	**Procedimiento de clasificación**
Flam. Liq. 3, H226	Basado en pruebas experimentales
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Sensibilidad cutánea 1A, H317	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido redactado por un técnico competente en materia de SDS y que ha recibido la formación adecuada.
Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Red de Datos e Información sobre Sustancias Químicas Ambientales - Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Octava edición - Van Nostrand Reinold
CCNL - Anexo 1
Instituto Superior de Salud - Inventario Nacional de Sustancias Químicas

La información aquí contenida se basa en nuestros conocimientos a la fecha indicada anteriormente. Se refiere únicamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad e integridad de dicha información en relación con el uso específico que vaya a darle.
Esta ficha anula y sustituye a todas las ediciones anteriores.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional por carretera de mercancías peligrosas.
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society).

CLP:	Clasificación, Etiquetado, Envasado.
DNEL:	Nivel derivado sin efecto.
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas existentes en el mercado.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas en Alemania.
GHS:	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Reglamento sobre mercancías peligrosas de la «Asociación Internacional de Transporte Aéreo» (IATA).
ICAO:	Organización Internacional de Aviación Civil.
ICAO-TI:	Instrucciones técnicas de la «Organización de Aviación Civil Internacional» (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50 % de la población de prueba.
LD50:	Dosis letal para el 50 % de la población de prueba.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STA:	Estimación de la toxicidad aguda
STAmix:	Estimación de la toxicidad aguda (mezclas)
STEL:	Límite de exposición a corto plazo.
STOT:	Toxicidad específica por órgano.
TLV:	Valor límite umbral.
TWA:	Media ponderada en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Modificaciones con respecto a la revisión anterior
Se han realizado modificaciones en las siguientes secciones:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12.