

Ficha de datos de seguridad

TECNOTOP S-3000 T /A

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 12/01/2023 - Revisión 1

Fecha de la primera edición: 12/01/2023

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: TECNOTOP S-3000 T /A

Código comercial: 904TR0920

Usos recomendados y restricciones de uso del producto:

Uso aconsejado: Barniz

Restricciones de uso No disponible

Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador u otro responsable del producto

Proveedor: Polyglass U.S.A. Inc.

1111 West Newport Center Drive - 33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Phone: 866-222-9782

Responsable: RDProductSafety@mapei.com

Números de emergencia (24 horas):

Emergency Number (USA/Canada) CHEMTREC 1(800) 424-9300 / 1(703) 527-3887

Emergency Transport CANUTEC (Canada) 1-613-996-6666

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)



Clasificación del producto

Flammable Liquids — Category 3

Skin corrosion, Category 1B

Serious eye damage, Category 1

Skin Sensitization, Category 1A

Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3

Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2

Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Líquido y vapores inflamables.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación, contacto con la piel e ingestión.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.

- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- 1
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
- 3
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- 8
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
- P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones adicionales en esta etiqueta)
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370+P378 En caso de incendio, utilizar un extintor de espuma en la extinción.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Ingrediente(s) cuya toxicidad aguda se desconoce:

Ninguno

Riesgos no identificados durante el proceso de clasificación

Ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES

Sustancias

No Relevante

Preparados

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200 y clasificaciones relacionadas:

Lista de los componentes

Concentración (% w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
50-75 %	tetraetilo n,n'-diilobis-dl-aspartato; Ácido aspártico, N,N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiiil)bis-, 1,1',4,4'-tetraetilo éster	CAS:136210-30-5 EC:429-270-1 Index:607-521-00-8	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-0000017556-64-XXXX
20-25 %	xileno; 1,2 dimetilbenceno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32-XXXX
5-10 %	2-propenenitrilo, productos de reacción con 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine ;	CAS:90530-15-7 EC:292-053-3	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2120094715-47-XXXX

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA

Obtenga atención médica si los síntomas cutáneos persisten.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

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

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, busque atención médica inmediata presentando la SDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, aplicar respiración artificial.

En caso de inhalación, consultar inmediatamente a un médico y mostrar el envase o la etiqueta.

Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

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

Tratamiento:

(véase el parrafo 4.1)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio , utilizar un extintor de espuma en la extinción.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o preparado

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o preparado: No disponible

Propiedades explosivas: No disponible

Propiedades oxidantes: No disponible

Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de ignición.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

- Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
- En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.
- Utilizar el sistema de ventilación localizado.
- No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
- Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.
- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- Remitirse también al apartado 8 para los equipos de protección recomendados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar siempre en un lugar bien aireado.
- Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- Evitar la exposición directa al sol.
- Los empaques abiertos deben sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.
- En el espacio libre de los empaques se pueden formar mezclas inflamables inclusive a temperatura ambiente.
- El almacenamiento a temperaturas más elevadas requiere de una adecuada evaluación de las medidas preventivas y de protección.
- La temperatura de almacenamiento se debe establecer sobre la base de una evaluación de riesgo adecuada. Consulte otras secciones de este documento para obtener información adicional.
- Evitar la acumulación de carga electrostática.
- Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
- Las instalaciones eléctricas / materiales de trabajo deben cumplir con los estándares de seguridad adecuadas.
- Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
- Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

Instalación eléctrica de seguridad.

Temperatura de almacenamiento: No disponible

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

	OEL Tipo	país	Límite de Exposición Profesional
xileno; 1,2 dimetilbenceno CAS: 1330-20-7	EU		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	ACGIH		Largo plazo 100 ppm; Corto plazo 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 440 mg/m ³ - 100 ppm
	OSHA		Largo plazo 435 mg/m ³ - 100 ppm
	ACGIH		Largo plazo 100 ppm; Corto plazo 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	MAK	AUSTRIA	Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm
	MAK	SUIZA	Largo plazo 435 mg/m ³ - 100 ppm
	EU		Largo plazo 221 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m ³ - 100 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin (pure)
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 220 mg/m ³ - 50 ppm

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor biológico

xileno; 1,2 dimetilbenceno
CAS: 1330-20-7

Indicador biológico: Methyl uric Acid; período de muestreo: Final de turno
valor: 1.5 GGCREAT; Medio: Orina

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

tetraetilo n,n'-
(metilendiciclohexano-
4,1-diilo)bis-dl-aspartato;
Ácido aspártico, N,N'-
(metilendi-4,1-
ciclohexanodiil)bis-,
1,1',4,4'-tetraetilo éster
CAS: 136210-30-5

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.00013 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.000013 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.21 mg/kg

Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.02 mg/kg

xileno; 1,2
dimetilbenceno
CAS: 1330-20-7

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.327 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.327 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 12.46 mg/kg

Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 12.46 mg/kg

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 2.31 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 6.58 mg/l

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.32 mg/l

2-propenenitrilo,
productos de reacción con
3-amino-1,5,5-
trimethylcyclohexanemet
hanamine;
CAS: 90530-15-7

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.00992 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.00099 mg/l

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.992 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 96.97 mg/kg

Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 9.98 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 4.65 mg/l

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 19.33 mg/kg

Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

tetraetilo n,n'-
(metilendiciclohexano-
4,1-diilo)bis-dl-aspartato;
Ácido aspártico, N,N'-
(metilendi-4,1-
ciclohexanodiil)bis-,
1,1',4,4'-tetraetilo éster
CAS: 136210-30-5

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 4 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 4 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 28 mg/m³

xileno; 1,2
dimetilbenceno
CAS: 1330-20-7

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 289 mg/m³; Consumidor: 174 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 289 mg/m³; Consumidor: 174 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 180 mg/kg; Consumidor: 108 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 77 mg/m³; Consumidor: 14.8 mg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.6 mg/kg

Controles técnicos apropiados: No disponible

Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de protección cerradas, no usar lentes de contacto.

Protección de la piel:

Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; 29 CFR 1910.138 - ANSI/ISEA 105:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Se debe usar protección respiratoria cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo.

Consulte 29 CFR 1910.134 - CSA Z94.4 para obtener información sobre la selección y el uso del equipo de protección respiratoria adecuado.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Physical state: Líquido

Aspecto y color: Líquido incoloro

Olor: Ningún Dato Disponible

Umbral de olor: Ningún Dato Disponible

pH: Ningún Dato Disponible

Punto de fusión/congelamiento: Ningún Dato Disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 300 °C (572 °F)

Punto de ignición: 23 °C (73 °F)

Velocidad de evaporación: Ningún Dato Disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: Ningún Dato Disponible

Densidad de los vapores: Ningún Dato Disponible

Presión de vapor: Ningún Dato Disponible

Densidad relativa: 1,05 g/cm³

Hidrosolubilidad: Ningún Dato Disponible

Solubilidad en aceite: Ningún Dato Disponible

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): Ningún Dato Disponible

Temperatura de autoignición: Ningún Dato Disponible

Temperatura de descomposición: Ningún Dato Disponible

Viscosidad: 150,00 cPs

Propiedades explosivas: Ningún Dato Disponible

Propiedades oxidantes: Ningún Dato Disponible

Inflamabilidad sólidos/gases: Ningún Dato Disponible

Información adicional

Substance Groups relevant properties Ningún Dato Disponible

Miscibilidad: Ningún Dato Disponible

Liposolubilidad: Ningún Dato Disponible

Conductibilidad: Ningún Dato Disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Puede generar reacciones peligrosas (ver apartados siguientes)

Estabilidad química

Puede generar reacciones peligrosas (ver apartados siguientes)

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

Condiciones que deben evitarse

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Materiales incompatibles

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

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión/irritación cutánea	El producto está clasificado: Skin corrosion, Category 1B(H314)
c) lesiones/irritación ocular graves	El producto está clasificado: Serious eye damage, Category 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sensitization, Category 1A(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	El producto está clasificado: Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2(H373)
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

tetraetilo n,n'- (metilendiciclohexano- 4,1-diilo)bis-dl-aspartato; Ácido aspártico, N,N'- (metilendi-4,1- ciclohexanodil)bis-, 1,1',4,4'-tetraetilo éster	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 2000 mg / kg LD50 Piel Rata (macho) > 2000 mg / kg LC50 Inhalación Rata (macho) > 4.224 mg / l 4h
xileno; 1,2 dimetilbenceno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 2000 mg / kg LC50 Inhalación de vapor Rata (macho) = 11 mg / l 4h LD50 Piel Conejo = 3200 mg / kg LD50 Piel Conejo > 4350 mg / kg LC50 Inhalación Rata (macho) = 29.08 mg / l 4h LD50 Oral Rata (macho) = 3500 mg / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata (macho) > 2000 Ppm
	f) carcinogenicidad	NOAEL Oral Rata (macho) = 500 mg / kg NOAEL Oral Rata (macho) = 1000 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata (macho) = 500 Ppm
2-propenenitrilo, productos de reacción con 3-amino-1,5,5- trimethylcyclohexanemet hanamine;	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) = 2600 mg / kg

Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

xileno; 1,2 dimetilbenceno Grupo 3

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

Ninguno

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

Ninguno

Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad**

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Chronic (long term) aquatic hazard, category 3(H412)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
tetraetilo n,n'-(metilendiciclohexano-4,1-diilo)bis-dl-aspartato; Ácido aspártico, N,N'-(metilendi-4,1-ciclohexanodiol)bis-, 1,1',4,4'-tetraetilo éster	CAS: 136210-30-5 - EINECS: 429-270-1 - INDEX: 607-521-00-8	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish = 66 mg/L 96
xileno; 1,2 dimetilbenceno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 88.6 mg/L 48 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 165 mg/L 48 a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish > 2 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae = 2.2 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 = 96 mg/L 24 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Fish > 1.3 mg/L b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1.57 mg/L a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas = 13.4 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/L 96h IUCLID a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13.1 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7.711 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 23.53 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/L 96h IUCLID a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/L 48h a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/L 48h

2-propenenitrilo, productos de reacción con 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine ; CAS: 90530-15-7 - EINECS: 292-053-3 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae = 9.92 mg/L 72

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algae = 8.11 mg/L 72

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48

b) Toxicidad acuática crónica : LC50 Daphnia Brachidanio rerio > 100 mg/L 96h OECD Guideline 203 - Static test

b) Toxicidad acuática crónica : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 100 mg/L 72h OECD Guideline 201 - Static test

b) Toxicidad acuática crónica : EC50 Crustacea Daphnia magna > 100 mg/L 48h OECD Guideline 202 - Static test

Persistencia y degradabilidad

No disponible

Potencial de bioacumulación

No disponible

Movilidad en el suelo

No disponible

Otros efectos adversos

No disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

Consideraciones de desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nivel de riesgo para el transporte

DOT-Número ONU: UN3470

Número ADR-UN: 3470

Número -IATA-Un: 3470

Número-IMDG-Un: 3470

Designación oficial de transporte de la ONU

DOT-Nombre apropiado del envío: PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE

ADR-Designación del transporte: PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE

IATA-Nombre técnico: PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE

IMDG-Nombre técnico: PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE

Grupo de embalaje

DOT-Clase de riesgo: 8

ADR-Por carretera: 8

Clase-IATA: 8

Clase-IMDG: 8

Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

DOT Grupo de embalaje: II

ADR-Grupo de embalaje: II

Grupo de embalaje-IATA: II

Grupo de embalaje-IMDG: II

Peligros para el medio ambiente

Agente de contaminación marina: No

Contaminante ambiental: No aplicable

DOT-RQ: No aplicable

número ONU

No aplicable

Precauciones especiales

Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): 367, IB2, T7, TP2, TP8, TP28

DOT-Etiqueta(s): 8,3

DOT-Símbolo: N/A

DOT-Aviones de carga: N/A

DOT-Aviones de pasajeros: N/A

DOT-Bulk: N/A

DOT-Non-Bulk: N/A

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 8 + 3

ADR-Número de identificación del riesgo: 83

ADR-Código de restricción en túnel: 2 (D/E)

Aire (IATA)

Avión de pasajeros-IATA: 851

Avión de carga-IATA: 855

Etiquetado-IATA: 8 + 3

IATA-Subsidiary hazards: 3

Erg-IATA: 8F

Disposiciones especiales-IATA: A72 A192

Mar (IMDG)

Código de estiba-IMDG: Category B SW2

Nota de estiba-IMDG: -

IMDG-Subsidiary hazards: 3

Disposiciones especiales-IMDG: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-C

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA

Sustancias que aparecen en el TSCA:

tetraetilo n,n'-
(metilendiciclohexano-4,1-
diilo)bis-di-aspartato; Ácido
aspártico, N,N'-(metilendi-4,1-
ciclohexanodiiil)bis-, 1,1',4,4'-
tetraetilo éster

está incluida en Sección 8b
el TSCA

xileno; 1,2 dimetilbenceno

está incluida en Sección 8b
el TSCA

2-propenenitrilo, productos de
reacción con 3-amino-1,5,5-
trimethylcyclohexanemethanamine
;

está incluida en Sección 8b
el TSCA

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:

Ninguna sustancia incluida

Sección 304 - Sustancias peligrosas:

xileno; 1,2 dimetilbenceno

Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas:

xileno; 1,2 dimetilbenceno

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act**Sustancia(s) incluidas en CERCLA:**

xileno; 1,2 dimetilbenceno Cantidad considerable: 100 libras

CAA - Clean Air Act**Sustancias incluidas en CAA:**

xileno; 1,2 dimetilbenceno está incluida en Sección 112(b) - HAP Sección 112(b) - HON CAA

CWA - Clean Water Act**Sustancias incluidas en CWA:**

xileno; 1,2 dimetilbenceno está incluida en Sección 311 CWA

USA - Regulaciones específicas estatales**California Proposition 65****Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California**

Ninguna sustancia incluida

Massachusetts Right to know**Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:**

xileno; 1,2 dimetilbenceno

Pennsylvania Right to know**Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know**

xileno; 1,2 dimetilbenceno

New Jersey Right to know**Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:**

xileno; 1,2 dimetilbenceno

Canada - Regulaciones Federales**DSL - Lista de Sustancias Domésticas**

No cumple con el inventario DSL

NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas

No cumple con el inventario NDSL

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes**Sustancias incluidas en el NPRI:**

Ninguna sustancia incluida

16. OTRA INFORMACIÓN

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 01/12/2023 - Revisión 1

Información adicional de la clasificación

Peligro para la salud NFPA : 2 = Moderado

Inflamabilidad NFPA : 3 = Líquido inflamable

Reactividad NFPA : 0 = Mínimo

Riesgo especial NFPA: NINGUNO

Cuidado razonable se ha tomado en la preparación de esta información, pero el fabricante no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no asume la responsabilidad y no asume ninguna responsabilidad por los daños directos, indirectos o consecuentes que resulten de su utilización. La información en este documento se presenta de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva. Es responsabilidad del comprador para asegurar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales, y las leyes locales.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

El usuario debe verificar que esta información sea apropiada y exacta en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Código**Descripción**

H226	Líquido y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.



NFPA

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
A.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (dermal), Category 4
A.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhalation), Category 4
A.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
A.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
A.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
A.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
A.3/2A	Eye Irrit. 2A	Eye irritation, Category 2A
A.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitization, Category 1
A.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Skin Sensitization, Category 1A
A.8/3	STOT SE 3	Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3
A.9/2	STOT RE 2	Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2
B.6/3	Flam. Liq. 3	Flammable Liquids — Category 3
US-HAE/C3	Aquatic Chronic 3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Explicación de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
- IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
- ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
- ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
- EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
- INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
- CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
- GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
- LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
- LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado.
- PNEC: Concentración prevista sin efecto.
- TLV: Valor límite del umbral.
- TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
- STEL: Nivel de exposición de corta duración.
- STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
- WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).
- KSt: Coeficiente de explosión.