



HOJA DE SEGURIDAD – M.S.D.S.

MORTERO EPOXI 4100 PARTE A RESINA

SECCION 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto.

Nombre del Producto: MORTERO EPOXI 4100 Parte "A" Resina

Código de producto: EP4100A

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Epoxi poliamina sin solvente de alta resistencia química y mecánica.

Usos desaconsejados:

Todos lo no relacionados con la finalidad de diseño del producto.

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

Empresa: GRUPO TURBION

Dirección: BOLIVIA 2735 – CP 1678

Localidad: CASEROS – BUENOS AIRES

País: REPUBLICA ARGENTINA

Teléfono: +54 11 40434325

E-mail: info@turbion.com.ar

Web: www.turbion.com.ar

1.4 Teléfono de emergencia:

Centro de Toxicología Hospital Posadas: +54-11-4658-7777 y +54-11-4654-6648

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Peligros físicos:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligros para la salud:

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea

Eye Irrit. 2: Irritación ocular

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea

Skin Sens 1A: Sensibilización cutánea de alta frecuencia en humanos

Peligros para el medio ambiente:

Aquatic Chronic 2: Toxicidad acuática crónica

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:

H315 Provoca irritación cutánea y ocular.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P:

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

PREVENCIÓN

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Usar guantes de protección.

INTERVENCIÓN

P321 Se necesita un tratamiento específico. Ver... en esta etiqueta.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

ALMACENAMIENTO

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C.

ELIMINACIÓN

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

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

IDENTIFICADORES	NOMBRE	CONCENTRACIÓN	(*)CLASIFICACIÓN REGLAMENTO 1272/2008	
			CLASIFICACIÓN	LÍMITES DE CONCENTRACIÓN ESPECÍFICOS
Nº CAS: 25085-99-8	Bisphenol A Diglycidyl Ether	40 % +/- 10 (p/p)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H410	

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retirar de inmediato a la persona de la zona de trabajo. Mostrar FDS al médico.

INHALACION:

Trasladar al aire libre o ambiente ventilado.

CONTACTO CON LA PIEL:

Quitar toda la ropa y lavar con jabón neutro y abundante agua. Si persisten síntomas llamar al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, retirar lentes. De persistir los síntomas conseguir atención oftalmológica inmediata.

INGESTION:

Lavar bien la boca. Beber 1 o 2 vasos de agua para diluir. No inducir el vómito. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Ninguno razonablemente predecible. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

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

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Dióxido de carbono (CO₂). Polvo seco. Agua pulverizada. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión

Medios de extinción no apropiados:

No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipo respiratorio autónomo en caso de ser necesario durante la tarea.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para su manejo utilizar equipamiento de protección personal (Sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto ingrese en alcantarillas o desagües. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Confinar el material derramado si es posible. Absorber con materiales tales como: Vermiculita. Barro. Arena. Arcilla. Recoger en contenedores apropiados y debidamente etiquetados. Los contenedores adecuados son: Bidones metálicos. Bidones de plástico. Embalajes de cartón revestidos con un saco plástico. La limpieza final puede hacerse mediante solventes, debe procurarse una buena ventilación para prevenir la exposición a los vapores. Contacte con su proveedor para recibir asistencia en las tareas de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la



manipulación. Manténgase el recipiente bien cerrado. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar en un lugar seco. Para información más específica, puede obtener información adicional sobre el almacenaje de este producto llamando a su oficina de ventas o al servicio de atención al cliente.

Almacenar 1 año a una temperatura de entre 25°C y 35°C.

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control.

Límites de exposición durante el trabajo para:

NOMBRE	Nº CAS	PAÍS	VALOR LÍMITE	ppm	mg/m3
Bisphenol A Diglycidyl Ether	25085-99-8	ARGENTINA	No existen valores límite determinados en la región	N/D	

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente.

Medidas de protección individual:

Concentración:	100%
Usos:	Usos indicados en la Sección 1.2
Protección de las manos:	
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos
Características:	Marcado «CE» Categoría III.
Normas CEN:	EN 374 (Europa), F739 (US).





Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.	
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.	
Material:	Goma de butilo, Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL) 0.7 mm espesor del recubrimiento, factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad	
Protección de los ojos:		
EPI:	Gafas de protección con montura integral	
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.	
Normas CEN:	EN 166	
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.	
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.	
Protección de la piel:		
EPI:	Ropa de protección	
Características:	La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.	
Normas CEN:	EU 1007/2011	
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.	
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	
EPI:	Calzado de protección	
Características:	Marcado «CE» Categoría II.	
Normas CEN:	EN ISO 20346	



Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia: Mezcla viscosa, color conforme a lo descrito en la etiqueta.

Olor: Plástico.

Umbral olfativo: No hay datos disponibles

pH: No hay datos disponibles

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Punto de congelación: No hay datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición: > 204 °C

Punto de inflamación: vaso cerrado > 93 °C ASTM D 92

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido / gas): No hay datos disponibles

Límite superior / inferior de inflamabilidad o de posible explosión: No hay datos disponibles

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad de vapor: Más pesado que el aire

Densidad relativa: 1.16 g/cm³

Solubilidad (es): No hay datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol / agua: No hay datos disponibles

9.2 Otros datos.

Temperatura de ignición espontánea: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

Viscosidad: No hay datos disponibles

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

Ninguna conocida, en base a la información facilitada.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Condiciones que deben evitarse: La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Ninguna conocida, en base a la información facilitada.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Productos incompatibles. Exceso de calor.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar el contacto con: Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar



SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Puede ser nocivo si se inhala.

Toxicidad oral aguda:

Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación:

Estimación de la toxicidad aguda: 10 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

NOMBRE	TOXICIDAD AGUDA			
	TIPO	ENSAYO	ESPECIE	VALOR
Bisphenol A Diglycidyl Ether Nº CAS 25085-99-8	Oral	LD50	Rata	>15000 mg/kg
	Inhalación	CL50		>20 mg/l
	Cutánea	LD50	Conejo	>23000 mg/kg

a) Toxicidad Oral Aguda: DL50 Oral (Rata): > 15000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: Estimación de la toxicidad aguda: 20 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: CL50

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda: LD50 Dérmico (Conejo): > 23000 mg/kg

b) Corrosión/ irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.

c) Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular.

d) Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

e) Mutagenicidad de células germinales: No clasificado según la información disponible.



f) Carcinogenicidad: No clasificado según la información disponible. IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. NTP No aplicable

g) Toxicidad para la reproducción: Puede dañar al feto. Puede perjudicar a la fertilidad.

h) Toxicidad sistémica específica de órganos blandos - exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

i) Toxicidad sistémica específica de órganos blandos - exposiciones repetidas: No clasificado según la información disponible.

j) Toxicidad por aspiración: No clasificado según la información disponible.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad.

TOXICIDAD AGUDA				
NOMBRE	TIPO	ENSAYO	ESPECIE	VALOR
Bisphenol A Diglycidyl Ether Nº CAS 25085-99-8	Peces	LC50	Onchorhynchus mykiss	2 mg/lit
Toxicidad aguda, Ensayo estático, 96 h, > 1.3 mg/lit				
	Invertebrados acuáticos	EC50	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	1.8 mg/lit
Toxicidad aguda. EC50. Ensayo estático, 48 h.				
	Plantas acuáticas	ErC50	Scenedesmus capricornutum (alga verde)	11 mg/lit

Basado en informaciones sobre un producto similar. NOEC, , Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento.

12.2

Persistencia y degradabilidad.

Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

12.3 Potencial de Bio acumulación.

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo.

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

PBT: PBT: No. P: No. B: No. T: No.

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



mPmB: mPmB: No. mP: No. mB: No.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Residuos: La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible.

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

No tirar los residuos por el desagüe. Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales.

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU: No determinado. Para todo efecto puede remitirse a UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

14.3 Clase: 9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligrosas ambientalmente: Peligroso para el medio ambiente El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No se requieren precauciones especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable, productos envasados.

Transporte fluvial (ADN)

14.1 Número ONU: No determinado. Para todo efecto puede remitirse a UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

14.3 Clase: 9

14.4 Grupo de embalaje: III

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



14.5 Peligrosas ambientalmente: Peligroso para el medio ambiente El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No se requieren precauciones especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable, productos envasados.

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU: No determinado. Para todo efecto puede remitirse a UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

14.3 Clase: 9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligrosas ambientalmente: Peligroso para el medio ambiente El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No se requieren precauciones especiales.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU: No determinado. Para todo efecto puede remitirse a UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

14.3 Clase: 9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligrosas ambientalmente: Peligroso para el medio ambiente El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No se requieren precauciones especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable, productos envasados.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Calificación según pautas internacionales determinadas.

Se deben observar medidas de precaución que son usuales en el manejo de sustancias químicas. Se deberán respetar las leyes y normas vigentes dictadas por las autoridades correspondientes al lugar de uso.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN

GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar



Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 2:

H315 Provoca irritación cutánea y ocular.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de clasificación:

Skin Irrit. 2 Irritante cutáneo, Categoría 2

Eye Irrit. 2, Irritación ocular, Categoría 2

Skin Sens. 1 Sensibilización cutánea, Categoría 1

Skin Sens. 1A Sensibilización cutánea, Categoría 1ª

Repr. 1B: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad, Categoría 1B

Aquatic Chronic 2: Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

BCF: Factor de bio concentración.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISION de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no



1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

HOJA DE SEGURIDAD – M.S.D.S.

SECCION 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto.

Nombre del Producto: 6500 AUTONIVELANTE Parte “B” Resina

Código de producto: EP6500B

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Epoxi poliamina sin solvente de alta resistencia química y mecánica.

Usos desaconsejados:

Todos lo no relacionados con la finalidad de diseño del producto.

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

Empresa: GRUPO TURBION

Dirección: BOLIVIA 2735 – CP 1678

Localidad: CASEROS – BUENOS AIRES

País: REPUBLICA ARGENTINA

Teléfono: +54 11 40434325

E-mail: info@turbion.com.ar

Web: www.turbion.com.ar

1.4 Teléfono de emergencia:

Centro de Toxicología Hospital Posadas: +54-11-4658-7777 y +54-11-4654-6648

GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar



SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU) Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Sensibilizante para la piel: Cat. 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

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

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P260 No respirar el polvo / la niebla / los vapores.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.

P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

2.3 Otros peligros.

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Descripción Química

Endurecedor basado en: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Ingredientes peligrosos (GHS) De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

alcohol bencílico Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$ Número CAS: 100-51-6

Número CE: 202-859-9 Número INDEX: 603-057-00-5 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla) Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A

H319, H302 + H332 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$

Número CAS: 2855-13-2 Número CE: 220-666-8 Número INDEX: 612-067-00-9 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión) Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Inhalación - niebla) Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1 Sensibilizante para la piel: Cat. 1ª Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3 H333, H302, H317, H314, H402, H412

Ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol A diglicidil éter homopolímero Contenido (P/P): $\geq 7\%$ - $< 10\%$ Número CAS: 68609-08-5



Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2 H401, H411

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.



Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para su manejo utilizar equipamiento de protección personal (Sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto ingrese en alcantarillas o desagües. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Confinar el material derramado si es posible. Absorber con materiales tales como: Vermiculita. Barro. Arena. Arcilla. Recoger en contenedores apropiados y debidamente etiquetados. Los contenedores adecuados son: Bidones metálicos. Bidones de plástico. Embalajes de cartón revestidos con un saco plástico. La limpieza final puede hacerse mediante solventes, debe procurarse una buena ventilación para prevenir la exposición a los vapores. Contacte con su proveedor para recibir asistencia en las tareas de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas Técnicas: Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección de Fuego y Explosión: Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.: No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Productos y materiales incompatibles:

No es necesario almacenar el producto por separado, si el embalaje está en buenas condiciones. Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis. Separar de álcalis. Separar de agentes oxidantes. Separar de ácidos fuertes.



Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Acero de carbono (hierro), HDPE fluorado

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control.

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente.

Medidas de protección individual:

Concentración:	100%
Usos:	Usos indicados en la Sección 1.2
Protección de las manos:	
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos
Características:	Marcado «CE» Categoría III.
Normas CEN:	EN 374 (Europa), F739 (US).
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.
Material:	Goma de butilo, Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL) 0.7 mm espesor del recubrimiento, factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad
Protección de los ojos:	
EPI:	Gafas de protección con montura integral





Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.
Normas CEN:	EN 166
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.
Protección de la piel:	
EPI:	Ropa de protección
Características:	La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.
Normas CEN:	EU 1007/2011
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.
EPI:	Calzado de protección
Características:	Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN:	EN ISO 20346
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.



SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado de la materia: líquido (20 °C, 1.013 hPa)

Forma: líquido

Color: incoloro hasta amarillento

Olor: amoniacal

Valor pH: no aplicable

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: -55 °C

Punto de ebullición: 195 °C (1.013 hPa)

Punto de inflamación: > 93,4 °C (ASTM D3278)

Límite inferior de explosividad: Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.

Límite superior de explosividad: Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: no determinado

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire): no determinado

Densidad: 1,00 g/cm³ (20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: parcialmente soluble 0,1 %(m)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): alcoholes soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable para mezclas

Hidroscópica: no higroscópico

Tensión superficial: No hay datos disponibles.

Temperatura de autoignición: no determinado

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible: No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación: no determinado

Inflamabilidad: no inflamable

Viscosidad, dinámica: 80 mPa.s (25,0 °C)

9.2 Otros datos.

Temperatura de ignición espontánea: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

Viscosidad: No hay datos disponibles

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

Ninguna conocida, en base a la información facilitada.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Condiciones que deben evitarse: La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con bases. Reacciones con ácidos fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

10.5 Materiales incompatibles.

Se desconocen durante el uso y almacenaje si se usa de acuerdo a las instrucciones. **10.6 Productos de descomposición peligrosos.**



No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Puede ser nocivo si se inhala.

Toxicidad oral aguda:

Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación:

Estimación de la toxicidad aguda: 10 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

DL50 rata(Por ingestión): > 300 - 2.000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

ATE rata (Por inhalación): > 1 - 5 mg/l

Determinado por la niebla El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

ATE (dérmica): > 5.000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Puede causar lesiones oculares graves. Provoca quemaduras. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves.



El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización

otro(a)(s) otro(a)(s): sensibilizante para la piel

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La información disponible sobre el producto no da ninguna indicación de toxicidad en órganos diana tras exposición repetida. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.



SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad.

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Peces

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h), algas (otro(a)(s))

no determinado

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (0,5 h) > 10 - 100 mg/l, bacterias

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.



12.2 Persistencia y degradabilidad.

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12.3 Potencial de Bio acumulación.

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado.

12.4 Movilidad en el suelo.

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

PBT: PBT: No. P: No. B: No. T: No.

mPmB: mPmB: No. mP: No. mB: No.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Residuos: La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible.

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

No tirar los residuos por el desagüe. Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales.

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Transporte Terrestre

Clase: 8

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 2289

Etiqueta de Riesgo: 8

Nº Riesgo: 80

Nombre: ISOFORONDIAMINA SOLUCIÓN

Transporte Hidroviario

IMDG

Clase: 8

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 2289

Etiqueta de Riesgo: 8

Polución Marina: NO

Nombre: ISOFORONDIAMINA SOLUCIÓN

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 8

Packing group: III

UN Number: 2289

Hazard label: 8

Marine pollutant: NO

Proper shipping name: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 8

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 2289

Etiqueta de Riesgo: 8

Nombre: ISOFORONDIAMINA SOLUCIÓN

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8

Packing group: III

UN Number: 2289

Hazard label: 8

Proper shipping name: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar



Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios de la Resolución 64:2022.

SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

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

H401Tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar



HOJA DE SEGURIDAD – M.S.D.S.

MORTERO EPOXI 4100 PARTE B CATALIZADOR

SECCION 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto.

Nombre del Producto: MORTERO EPOXI 4100 Parte “B” Catalizador

Código de producto: EP4100B

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Epoxi poliamina sin solvente de alta resistencia química y mecánica.

Usos desaconsejados:

Todos lo no relacionados con la finalidad de diseño del producto.

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

Empresa: GRUPO TURBION

Dirección: BOLIVIA 2735 – CP 1678

Localidad: CASEROS – BUENOS AIRES

País: REPUBLICA ARGENTINA

Teléfono: +54 11 40434325

E-mail: info@turbion.com.ar

Web: www.turbion.com.ar

1.4 Teléfono de emergencia:

Centro de Toxicología Hospital Posadas: +54-11-4658-7777 y +54-11-4654-6648

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU) Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Sensibilizante para la piel: Cat. 1 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

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

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P260 No respirar el polvo / la niebla / los vapores.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.

P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

2.3 Otros peligros.

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Descripción Química

Endurecedor basado en: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Ingredientes peligrosos (GHS) De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

alcohol bencílico Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$ Número CAS: 100-51-6

Número CE: 202-859-9 Número INDEX: 603-057-00-5 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla) Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A

H319, H302 + H332 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$

Número CAS: 2855-13-2 Número CE: 220-666-8 Número INDEX: 612-067-00-9 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión) Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Inhalación - niebla) Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1 Sensibilizante para la piel: Cat. 1ª Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3 H333, H302, H317, H314, H402, H412

Ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol A diglicidil éter homopolímero Contenido (P/P): $\geq 7\%$ - $< 10\%$ Número CAS: 68609-08-5

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2 H401, H411

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.



Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para su manejo utilizar equipamiento de protección personal (Sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto ingrese en alcantarillas o desagües. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Confinar el material derramado si es posible. Absorber con materiales tales como: Vermiculita. Barro. Arena. Arcilla. Recoger en contenedores apropiados y debidamente etiquetados. Los contenedores adecuados son: Bidones metálicos. Bidones de plástico. Embalajes de cartón revestidos con un saco plástico. La limpieza final puede hacerse mediante solventes, debe procurarse una buena ventilación para prevenir la exposición a los vapores. Contacte con su proveedor para recibir asistencia en las tareas de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones.



Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas Técnicas: Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección de Fuego y Explosión: Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.: No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Productos y materiales incompatibles:

No es necesario almacenar el producto por separado, si el embalaje está en buenas condiciones. Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis. Separar de álcalis. Separar de agentes oxidantes. Separar de ácidos fuertes.

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Acero de carbono (hierro), HDPE fluorado

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control.

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente.

Medidas de protección individual:

Concentración:	100%
----------------	------



Usos:	Usos indicados en la Sección 1.2	
Protección de las manos:		
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos	
Características:	Marcado «CE» Categoría III.	
Normas CEN:	EN 374 (Europa), F739 (US).	
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.	
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.	
Material:	Goma de butilo, Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL) 0.7 mm espesor del recubrimiento, factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad	
Protección de los ojos:		
EPI:	Gafas de protección con montura integral	
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.	
Normas CEN:	EN 166	
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.	
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.	
Protección de la piel:		
EPI:	Ropa de protección	
Características:	La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.	
Normas CEN:	EU 1007/2011	
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.	
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	



EPI:	Calzado de protección	
Características:	Marcado «CE» Categoría II.	
Normas CEN:	EN ISO 20346	
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.	
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.	

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado de la materia: líquido (20 °C, 1.013 hPa)

Forma: líquido

Color: incoloro hasta amarillento

Olor: amoniacal

Valor pH: no aplicable

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: -55 °C

Punto de ebullición: 195 °C (1.013 hPa)

Punto de inflamación: > 93,4 °C (ASTM D3278)

Límite inferior de explosividad: Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.

Límite superior de explosividad: Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: no determinado

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire): no determinado

Densidad: 1,00 g/cm³ (20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: parcialmente soluble 0,1 %(m)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): alcoholes soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable para mezclas

Hidroscópica: no higroscópico

Tensión superficial: No hay datos disponibles.

Temperatura de autoignición: no determinado

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible: No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación: no determinado

Inflamabilidad: no inflamable

Viscosidad, dinámica: 80 mPa.s (25,0 °C)

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



9.2 Otros datos.

Temperatura de ignición espontánea: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

Viscosidad: No hay datos disponibles

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

Ninguna conocida, en base a la información facilitada.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Condiciones que deben evitarse: La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con bases. Reacciones con ácidos fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

10.5 Materiales incompatibles.

Se desconocen durante el uso y almacenaje si se usa de acuerdo a las instrucciones. **10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Puede ser nocivo si se inhala.

Toxicidad oral aguda:

Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación:

Estimación de la toxicidad aguda: 10 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

DL50 rata(Por ingestión): > 300 - 2.000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

ATE rata (Por inhalación): > 1 - 5 mg/l

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



Determinado por la niebla El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

ATE (dérmica): > 5.000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Puede causar lesiones oculares graves. Provoca quemaduras. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización

otro(a)(s) otro(a)(s): sensibilizante para la piel

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción



Valoración de toxicidad en la reproducción:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La información disponible sobre el producto no da ninguna indicación de toxicidad en órganos diana tras exposición repetida. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad.

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

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

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Peces

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h), algas (otro(a)(s))

GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar



no determinado

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (0,5 h) > 10 - 100 mg/l, bacterias

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12.3 Potencial de Bio acumulación.

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado.

12.4 Movilidad en el suelo.

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

PBT: PBT: No. P: No. B: No. T: No.

mPmB: mPmB: No. mP: No. mB: No.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Residuos: La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible.

Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de

GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar



proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

No tirar los residuos por el desagüe. Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales.

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Transporte Terrestre

Clase: 8

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 2289

Etiqueta de Riesgo: 8

Nº Riesgo: 80

Nombre: ISOFORONDIAMINA SOLUCIÓN

Transporte Hidroviario

IMDG

Clase: 8

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 2289

Etiqueta de Riesgo: 8

Polución Marina: NO

Nombre: ISOFORONDIAMINA SOLUCIÓN

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 8

GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar



Packing group: III
UN Number: 2289
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION
Transporte Aéreo
IATA/ICAO
Clase: 8
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 2289
Etiqueta de Riesgo: 8
Nombre: ISOFORONDIAMINA SOLUCIÓN
Air transport
IATA/ICAO
Hazard class: 8
Packing group: III
UN Number: 2289
Hazard label: 8
Proper shipping name: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION
Información adicional
Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios de la Resolución 64:2022.

SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H333 Puede ser nocivo en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

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

H401Tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no



describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar