

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCION 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**1.1 Identificador del producto:** PM-A  
Nombre Del Producto: Pro-Masi 2000 Parte A

**Fecha de revisión:** 29/01/2024

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Indurente para recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial

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

Stoncor South Cone S.A.  
Einstein 1095 – Parque Oks – Garin (1619)  
Buenos Aires - Argentina

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Atención Toxicológica: Centro Nacional de Intoxicaciones 0800 –333-0160  
Hospital Posadas 011-4658-7777/4654-6648

## SECCION 2 – IDENTIFICACION DE PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008

**Indicaciones de Peligro:**

Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2	H411
Toxicidad en la reproducción, categoría 2	H361
Corrosión dérmica, categoría 1	H314-1
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317

**2.2 Elementos de la Etiqueta:**

**Símbolo(s) del producto:**



**Nombre químico en la etiqueta:**

Tetraetilenpentamina, 2-piperazin-1-iletilamina, nonilfenol, 4-nonilfenol, ramificado

**Indicaciones de Peligro:**

Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Toxicidad en la reproducción, categoría 2	H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
Corrosión dérmica, categoría 1	H314-1	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Frases de Precaución CLP**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección/ropa de protección/gafas de protección/protección facial.  
P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

P303+361+353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P333+313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391 Recoger los derrames.

### 2.3 Otros peligros

No aplicables.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

La mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

## SECCION 3 – IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES/COMPOSICION

### 3.1 Mezclas

Sustancias peligrosas

No. CAS	N° EINEC	Denominación según EEC	%
1317-65-3	215-279-6	limestone	10-25
100-51-6	202-859-9	alcohol bencílico	10-25
25154-52-3	246-672-0	nonilfenol	2.5-10
112-57-2	203-986-2	tetraetilenpentamina	2.5-10
140-31-8	205-411-0	2-piperazin-1-iletilamina	2.5-10
84852-15-3	284-325-5	4-nonilfenol, ramificado	2.5-10
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	2.5-10

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Hazard Statements	Factores M
1317-65-3		GHS07	H315-319	
100-51-6		GHS07	H302-319-332	
112-57-2		GHS05-GHS07	H302-312-314-317	
25154-52-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-361-400-410	
140-31-8		GHS05-GHS06	H311-314-317-412	
84852-15-3		GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H302-314-361-400-410	
90-72-2		GHS07	H315-319	

Información adicional: El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16

## SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Indicaciones Generales: Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación: Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel: Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

En caso de ingestión: Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Autoprotección del socorrista: No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita los ojos y las vías respiratorias. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4.3 Indicación para la atención médica y los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

## SECCION 5- MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:** dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Sin información.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** En caso de incendio, use equipo de respiración autónomo. Chorro de agua de gran volumen. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

## SECCION 6- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones

Información Adicional: Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

## SECCION 7- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**INSTRUCCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

niebla de pulverización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones que deben evitarse: Fuentes directas de calor.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

## 7.3 Usos específicos finales:

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

## SECCION 8 – CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con límites de exposición ocupacional (ES)

Nombre	%	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m3	LTEL mg/m3	Nota OEL
limestone	10-25					
alcohol bencílico	10-25					
nonilfenol	2.5-10					
tetraetilenpentamina	2.5-10					
2-piperazin-1-iletilamina	2.5-10					
4-nonilfenol, ramificado	2.5-10					
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	2.5-10					

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes no se clasificaron al nivel de la UE bajo la regulación de sustancias y preparaciones peligrosas.

### 8.2 Controles de exposición

Protección Personal:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de seguridad.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS: Guantes de goma o plástico. Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Delantal de caucho o plástico.

OTRO EQUIPO PROTECTOR: ninguna información

CONTROLES DE INGENIERÍA: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

### Nombre químico:

° CE: No. CAS:

DNELs - Derivado nivel sin efecto

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
Oral	no se requiere							
Inhalación								
Dérmica								

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	
Sedimentos de agua dulce	
Agua marina	
Sedimentos marinos	
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	
Suelo (agrícola)	
Aire	

## SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	gris
Estado Físico	Líquido
Olor	AMINA
Concentración Límite de Olor	No determinado
pH	alcalino
Punto de fusión / congelación	No determinado
Punto / intervalo de ebullición (°C)	220 - N.D.
Punto de inflamación, (°C)	131
Rango De Evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Superior / inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable - No aplicable
Presión de vapor	MÁS PESADO QUE EL AIRE
Densidad del vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad en / miscibilidad con agua	LIGERO
Coefficiente de reparto n-octanol/ water	No determinado
Temperatura de autoignición (°C)	No determinado
Temperatura de descomposición (°C)	No determinado
Viscosidad	No determinado
Peligro de explosión	No aplicable
Propiedades comburentes	No aplicable

### 9.2 Otra información

Contenido de VOC g/l: 5

Gramos de COV por litro de producto de recubrimiento al aplicarlo (mezcla de Parte A con Parte B) de acuerdo con el método E de ASTM D2369

Gravedad específica (g/cm<sup>3</sup>) 0.437

## SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso

### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Una polimerización peligrosa puede ocurrir.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 10.4 Condiciones a evitar:

Fuentes directas de calor

### 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo negro denso.

## SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

### Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

DL50: N/D

Inhalación CL50: N/D

Irritación: Desconocido

Corrosividad: Desconocido

Sensibilización: Desconocido

Toxicidad por dosis repetidas: Desconocido

Carcinogenicidad: Desconocido

Mutagenicidad: Desconocida

Toxicidad para la reproducción: Desconocida

STOT-exposición única: No hay información disponible.

STOT-exposición repetida: No hay información disponible.

Si no hay información disponible arriba en Toxicidad aguda, entonces no se han probado los efectos agudos de este producto.

Los datos sobre los componentes individuales se tabulan a continuación:

No CAS.	Denominación según EEC	Oral DL50	Dérmico DL50	Vapor LC50
100-51-6	alcohol bencílico	1620 mg/kg Rat Oral	>4178 mg/m <sup>3</sup>	Rat Inhalation
25154-52-3	nonilfenol	1620 mg/kg oral		
140-31-8	2-piperazin-1-iletilamina	2140 mg/kg, oral, rat	866 mg/kg rabbit	
84852-15-3	4-nonilfenol, ramificado	1620 mg/kg oral		
90-72-2	2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	2169 mg/kg oral		

### Información Adicional:

Sin información.

## SECCION 12-INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1 Toxicidad:

EC50 48hr (Dafnia): Desconocido

IC50 72 h (Algas): Desconocido

LC50 96hr (pez): Desconocido

12.2 Persistencia y degradabilidad: Desconocido

12.3 Potencial de bioacumulación: Desconocido

12.4 Movilidad en el suelo: Desconocido

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

12.6 Otros efectos adversos: Desconocido

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

No CAS.	Denominación según EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
1317-65-3	limestone	ninguna información	ninguna información	
100-51-6	alcohol bencílico	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
112-57-2	tetraetilenpentamina	ninguna información	ninguna información	
25154-52-3	nonilfenol	0.0848 mg/l	ninguna información	0.128 mg/l
140-31-8	2-piperazin-1-iletilamina	58 mg/l	>1000 mg/L	2190 mg/l
84852-15-3	4-nonilfenol, ramificado	ninguna información	ninguna información	
90-72-2	2,4,6-tris (dimetilaminometil)fenol	ninguna información	ninguna información	

### Otra información ecológica

Los siguientes componentes se clasificaron como sustancias peligrosas para el agua de acuerdo con las directivas EEC N° 76/464/ EWG en cantidades > 1%

No. CAS	Denominación según EEC
25154-52-3	nonilfenol
112-57-2	tetraetilenpentamina
140-31-8	2-piperazin-1-iletilamina
84852-15-3	4-nonilfenol, ramificado

### SECCION 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

**Métodos para el tratamiento de residuos:** Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código Europeo de residuos: 08 01 11

Empaquetado Código de desechos: 15 01 10

### SECCION 14 - INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU UN3267

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, n.e.p.

Nombre técnico: Nonylphenol, Tetraethylenepentamine

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 8  
Riesgo de envío secundario: No aplicable

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable

EmS-No.: F-A, S-B

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
no aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCION 15-INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Regulaciones Nacionales:  
Dinamarca Producto Número de Registro: 1918535  
MAL Código danés:  
Producto Suecia Número de registro:  
Producto Noruega Número de registro:  
Clase WGK:

### 15.2 Evaluación de seguridad química:

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

## SECCION 16-OTRA INFORMACION

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Razones para la revisión:

Se han hecho cambios a la Sección 9 de la Hoja de Seguridad. Por favor, consulte la información de las Propiedades Físicas y Químicas en la Sección 9 de esta ficha de seguridad.

### Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:  
La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca

El Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas (ESIS), proporcionados por el Centro Común de Investigaciones de la Comisión Europea en Ispra (Italia)

Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE del Consejo de la UE

Directiva 67/548/CEE del Consejo - Anexo I ó la Directiva 1999/45/CE del Consejo de la UE

Unión Europea (CE) Reglamento N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP)

Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

Acrónimo / clave abreviatura:

CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado
EC	Comisión Europea
EU	Unión Europea
US	Estados Unidos
CAS	Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en inglés)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

REACH	Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos
GHS	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LTEL	Límite de exposición a largo plazo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
OEL	Límite de exposición laboral
ppm	Partes por millón.
mg/m3	miligramo por metro cúbico
TLV	Valor límite
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
PEL	Límites de exposición permitidos
VOC	Componentes orgánicos volátiles
g/l	Gramos por litro
mg/kg	miligramos por kilogramo
N/A	No aplica
LD50	Dosis letal al 50%
LC50	Concentración letal al 50%
EC50	Mitad de la concentración máxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración máxima inhibitoria
PBT	Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable
vPvB	Muy persistente y bioacumulable
EEC	Comunidad económica europea
ADR	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
RID	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones unidas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
MARPOL	Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978
IBC	Contenedor a granel internacional

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCION 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**1.1 Identificador del producto:** PM-B  
Nombre Del Producto: Pro-Masi 2000 Parte B

**Fecha de revisión:** 29/01/2024

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Componente base de recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial.

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

Stoncor South Cone S.A.  
Einstein 1095 – Parque Oks – Garin (1619)  
Buenos Aires - Argentina

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Atención Toxicológica: Centro Nacional de Intoxicaciones 0800 –333-0160  
Hospital Posadas 011-4658-7777/4654-6648

## SECCION 2 – IDENTIFICACION DE PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008

**Indicaciones de Peligro:**

Otras aplicaciones de UE	EUH205
Irritación dérmica, categoría 2	H315
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317
Irritación de los ojos, categoría 2	H319
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4	H332
STOT, exposición única, categoría 3, RTI	H335
Cancerígeno: Categoría 2	H351
Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2	H411

**2.2 Elementos de la Etiqueta:**

**Símbolo(s) del producto:**



**Palabra de advertencia:**

Atención

**Nombre químico en la etiqueta:**

alcohol bencílico, dióxido de titanio, producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)

**Indicaciones de Peligro:**

Otras aplicaciones de UE	EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica
Irritación dérmica, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Irritación de los ojos, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

STOT, exposición única, categoría 3, RTI H335  
Cancerígeno: Categoría 2 H351  
Peligro para el medio ambiente acuático, H411  
crónico, categoría 2

Puede irritar las vías respiratorias.  
Se sospecha que provoca cáncer.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con  
efectos nocivos duraderos.

### Frases de Precaución CLP

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.  
P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P305+351+338 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.  
P308+313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P333+313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P391 Recoger el vertido.

### 2.3 Otros peligros

Ninguna información

### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

La mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

## SECCION 3 – IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES/COMPOSICION

### 3.1 Mezclas

Sustancias peligrosas

No. CAS	Nº EINEC	Denominación según EEC	%
25068-38-6	500-033-5	producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	50 - <75
100-51-6	202-859-9	alcohol bencílico	10 - <25
13463-67-7	236-675-5	dióxido de titanio	2.5 - <10

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Hazard Statements	Factores M
25068-38-6	01-2119456619-26	GHS07-GHS09	H315-317-319-335-411	
100-51-6	01-2119492630-38	GHS07	H302-312-319-332	
13463-67-7	01-2119489379-17			

**Observaciones:** Nº CAS 25068-38-6 identificado como CAS No. 1675-54-3, EC No. 216-823-5 bajo el registro REACH

**Información adicional:** El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16

## SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Indicaciones Generales: Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En caso de inhalación: Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel: Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

En caso de ingestión: Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. Administrar pequeñas cantidades de agua. NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Autoprotección del socorrista: No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. La exposición prolongada o repetida aumenta el riesgo. Nocivo para los organismos acuáticos.

### 4.3 Indicación para la atención médica y los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

## SECCION 5- MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:** dióxido de carbono, producto químico seco, espuma.

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Sin información.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** En caso de incendio, use equipo de respiración autónomo. Chorro de agua de gran volumen. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Contiene componentes epoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

## SECCION 6- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones

Información Adicional: Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E.o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

## SECCION 7- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**INSTRUCCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

### 7.3 Usos específicos finales:

La mezcla y la aplicación deben ser de acuerdo con las hojas de datos técnicos.

## SECCION 8 – CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con límites de exposición ocupacional (ES)

Nombre	No CAS	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m3	LTEL mg/m3	Nota OEL
producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio<= 700)	25068-38-6					
alcohol bencílico	100-51-6					
dióxido de titanio	13463-67-7				10	

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

### 8.2 Controles de exposición

Protección Personal:

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Gafas de seguridad.

**PROTECCIÓN PARA LAS MANOS:** Guantes impermeables. Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**OTRO EQUIPO PROTECTOR:** ninguna información

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre químico:**

producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio &lt;= 700)

°CE: No. CAS:

500-033-5 25068-38-6

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
Oral	no se requiere					0.75 mg/kg		0.75 mg/kg
Inhalación		12.25 mg/m <sup>3</sup>		12.25 mg/m <sup>3</sup>				
Dérmica		8.33 mg/kg		8.33 mg/kg		3.571 mg/kg		3.571 mg/kg

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.006 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.996 mg/l
Agua marina	0.0006 mg/l
Sedimentos marinos	0.0996 mg/l
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
Suelo (agrícola)	0.196 mg/kg
Aire	

**Nombre químico:**

alcohol bencílico

°CE: No. CAS:

202-859-9 100-51-6

**DNELs – Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
Oral	no se requiere							
Inhalación		54.06 mg/m <sup>3</sup>		13.5 mg/m <sup>3</sup>				
Dérmica		1284		1284				

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.162 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.836
Agua marina	0.016 mg/l
Sedimentos marinos	0.084
Cadena alimentaria	0.034
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	1.579 mg/l
Suelo (agrícola)	0.063
Aire	0.028 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre químico:**

dióxido de titanio

**°CE:**

236-675-5

**No. CAS:**

13463-67-7

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
Oral	no se requiere				700 mg/kg/d			
Inhalación			10					
Dérmica								

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.127
Sedimentos de agua dulce	1000
Agua marina	1
Sedimentos marinos	100
Cadena alimentaria	1667
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Suelo (agrícola)	100
Aire	

**SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	blanco
Estado Físico	Líquido
Olor	Ligero olor a epoxi
Concentración Límite de Olor	No determinado
pH	No aplicable
Punto de fusión / congelación	No determinado
Punto / intervalo de ebullición (°C)	N.D. - N.D.
Punto de inflamación, (°C)	252
Rango De Evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Superior / inferior de inflamabilidad o explosión -	
Presión de vapor	No determinado
Densidad del vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad en / miscibilidad con agua	Ninguno
Coefficiente de reparto n-octanol/ water	No determinado
Temperatura de autoignición (°C)	No determinado
Temperatura de descomposición (°C)	No determinado
Viscosidad	No aplicable
Peligro de explosión	No determinado
Propiedades comburentes	No determinado

**9.2 Otra información**

Contenido de VOC g/l: 5

Gramos de COV por litro de producto de recubrimiento al aplicarlo (mezcla de Parte A con Parte B) de acuerdo con el método E de ASTM D2369

 Gravedad específica (g/cm<sup>3</sup>) 1.132

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso

### 10.2 Estabilidad química:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable. Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 10.4 Condiciones a evitar:

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos y bases.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos. Alcoholes. Reacción exotérmica. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

## SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

### Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Oral DL50: Ninguna información

Inhalación LC50: Ninguna información

Irritación: No hay información disponible.

Corrosividad: No hay información disponible.

Sensibilización: No hay información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Mutagenicidad: No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible.

STOT-exposición única: No hay información disponible.

STOT-exposición repetida: No hay información disponible.

Riesgo de aspiración: No hay información disponible

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

No CAS.	Denominación según EEC	Oral DL50	Dérmico DL50	Vapor LC50
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	>2000 mg/kg, rat oral	>2000 mg/kg, rat	
100-51-6	alcohol bencílico	1620 mg/kg Rat	2000 mg/m <sup>3</sup>	>4178 mg/m <sup>3</sup> , rat
13463-67-7	dióxido de titanio	10000 mg/kg, oral (rat)		



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

No CAS.	Gas LC50	Polvo/ Neblina LC50
25068-38-6	0.000	0.000
100-51-6	0.000	0.000
13463-67-7	0.000	6,82 mg/l (rat) 4h

### Información Adicional:

Este producto tiene la clasificación de "Toxicidad reproductiva: Categoría 2" debido a que contiene una sustancia clasificada como una toxina reproductiva a través de la ingestión/solo ruta de exposición oral. Los métodos de aplicación normales del producto llevados a cabo por miembros del personal entrenados no presentan un riesgo de exposición oral o ingestión. Este producto puede contener dióxido de titanio, el cual está clasificado por la IARC como posible carcinogénico para los humanos (grupo 2B). Esta clasificación se basa en evidencia inadecuada de cacinogenicidad en humanos y evidencia suficiente en experimentos con animales. Esta clasificación es relevante cuando se trata de exposición al dióxido de titanio en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies.

### SECCION 12-INFORMACION ECOLOGICA

#### 12.1 Toxicidad:

EC50 48hr (Dafnia): Desconocido

IC50 72 h (Algas): Desconocido

LC50 96hr (pez): Desconocido

12.2 Persistencia y degradabilidad: Desconocido

12.3 Potencial de bioacumulación: Desconocido

12.4 Movilidad en el suelo: Desconocido

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: La mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

12.6 Otros efectos adversos: Desconocido

No CAS.	Denominación según EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-a-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio<= 700)	1.8 mg/l	ninguna información	1.5-7.7 mg/L
100-51-6	alcohol bencílico	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
13463-67-7	dióxido de titanio	>100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202)ation	ninguna información	>1000 mg/l

### SECCION 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

**Métodos para el tratamiento de residuos:** Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código Europeo de residuos: 08 01 11

Empaquetado Código de desechos: 15 01 10

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCION 14 - INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU UN3082

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S

Nombre técnico: DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 9  
Riesgo de envío secundario: No aplicable

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable  
EmS-No.: F-A, S-F

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
no aplicable

## SECCION 15-INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Regulaciones Nacionales:

Dinamarca Producto Número de Registro: 1925946  
MAL Código danés: 00-5 (1993)  
Código MAL de Dinamarca - Mezcla: No disponible

Producto Suecia Número de registro: No disponible

Producto Noruega Número de registro: No disponible

Clase WGK: No disponible

Cubierto por la Directiva 2012/18 EC (Seveso III): No aplicable

Restringido a productos o sustancias de acuerdo al Anejo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 : No aplicable

Annex XIV - Authorisation List:

**No. CAS Denominación según EEC**

No aplicable

SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):

**No. CAS Denominación según EEC**

No aplicable

### 15.2 Evaluación de seguridad química:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCION 16-OTRA INFORMACION

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Razones para la revisión:

Motivo de la revisión

Substancia y / o cambios en la propiedad del producto en la (s) sección (es):

- 02 - Identificación de peligros
- 08 - Controles De Exposición, Protección Personal
- 09 - Propiedades Físicas Y Químicas
- 15. Información Reglamentaria

Substance Hazard Threshold % Changed

Declaración (es) de revisión cambiada  
ninguna información

Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:  
La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830;  
Unión Europea (CE) Reglamento N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP);  
Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

Acrónimo / clave abreviatura:

CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado
EC	Comisión Europea
EU	Unión Europea
US	Estados Unidos
CAS	Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en inglés)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
REACH	Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos
GHS	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LTEL	Límite de exposición a largo plazo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
OEL	Límite de exposición laboral
ppm	Partes por millón.
mg/m <sup>3</sup>	miligramo por metro cúbico
TLV	Valor límite
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
PEL	Límites de exposición permitidos
VOC	Componentes orgánicos volátiles
g/l	Gramos por litro
mg/kg	miligramos por kilogramo
N/A	No aplica
LD50	Dosis letal al 50%

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LC50	Concentración letal al 50%
EC50	Mitad de la concentración maxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración maxima inhibitoria
PBT	Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable
vPvB	Muy persistente y bioacumulable
EEC	Comunidad económica europea
ADR	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
RID	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones unidas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
MARPOL	Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978
IBC	Contenedor a granel internacional
RTI	Inrritación del tracto respiratorio
NE	Efectos Narcóticos

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.