

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 1/13

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE
Otros medios de identificación:	050377-00
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	PROTECCIÓN Y EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES.
Datos sobre el proveedor:	ANJO QUIMICA DO BRASIL LTDA <b>Dirección:</b> Acesso Estadual Rio Maina, nº 1165, Bairro Vila Macarini. CEP: 88818-800 - Brasil. <b>Teléfono:</b> (48) 34618000 (48) 34618049 <b>Correo electrónico:</b> sac@anjo.com.br
Número de teléfono para emergencias:	CIATox/SC (Centro de Informação e Assistência Toxicológica de Santa Catarina) 08006435252

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2; Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A; Sensibilización cutánea - Categoría 1; Mutagenicidad en células germinales - Categoría 1B; Carcinogenicidad - Categoría 1B; Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B; Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3 - Narcótico; Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2.
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

#### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictogramas:



Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H340 Puede provocar defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 2/13

Consejos de  
prudencia:

**PREVENCIÓN:**

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.  
P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.  
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.

**INTERVENCIÓN:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
P321 Tratamiento específico.  
P332 + P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.  
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.  
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.  
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.  
P405 Guardar bajo llave.

**ELIMINACIÓN:**

P501 Eliminar el contenido y recipiente en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**MEZCLA**

Número CAS: Secreto comercial.

Componentes que contribuyen al peligro:

Identificador del producto	CAS/CE	Rango de concentración (%)
Bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi	25068-38-6	40,00 - 60,00

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 3/13

Xileno	1330-20-7 215-535-7	26,70 - 40,05
2-etoxietanol (2012)	110-80-5	3,20 - 4,80
Acetato de etilglicol	111-15-9	2,02 - 3,03
Secreto comercial 1 <sup>1</sup>	NA	0,38 - 0,56
NAFTA AROMÁTICA	64742-95-6 265-199-0	0,20 - 0,30
Poliuretano	NA	0,17 - 0,26
Dimeros productos de reaccion de acidos grasos C18 - insaturados con polietilenpoliaminas <sup>2</sup>	68410-23-1 614-452-7	0,06 - 0,09
Phosphoric acid	7664-38-2 231-633-2	0,02 - 0,04
Anidrido maleico <sup>2</sup>	108-31-6	0,001

<sup>1</sup> Clasificación de peligro: Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 1B (H314); Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1 (H318); Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 5 (H303); Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2 (H401).

<sup>2</sup> El ingrediente no contribuye al peligro, pero está clasificado como sensibilizador.

NA: No aplicable.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Inhalación:** Llevar a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico. Lleve este documento.

**Vía cutánea:** Lave la piel expuesta con una cantidad suficiente de agua para eliminar el producto. Quítese y aisle la ropa y los zapatos contaminados. En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. Lleve este documento.

**Vía ocular:** Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. Si persiste la irritación de los ojos: Consultar a un médico. Lleve este documento.

**Ingestión:** Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Evite el contacto con el producto al rescatar a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir, sobre todo, medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos, así como la asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 4/13

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Adecuados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, niebla de agua y químico. No recomendados: chorros de agua directamente.
Peligros específicos del producto químico:	La combustión del material o de su embalaje puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Utilizar un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Mantenga las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. No fumar. No toque en los recipientes dañados o el producto derramado sin la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Quédate en un lugar seguro, con el viento a tu espalda. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia:	Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el producto derramado entre en cursos de agua y alcantarillas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de vapores. Utilice barreras naturales o de contención de derrames. Recoja los productos derramados y colóquelos en contenedores apropiados. Adsorber el producto restante con arena seca, tierra, vermiculita o cualquier producto inerte. Coloque el producto adsorbido en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/escape local. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite la exposición al producto, ya que los efectos pueden no sentirse inmediatamente. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8. Evite el contacto con materiales incompatibles.
Higiene en general:	Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarla. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 5/13

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	No se espera que el producto presente un riesgo de incendio o explosión.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener el envase cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad. Este material puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10. Mantener alejado de materiales incompatibles.
Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.
Materiales inadecuados para el embalaje:	No son conocidos materiales inadecuados.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional:	Los siguientes valores se aplican al lugar de trabajo. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Xileno</u>: OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>); NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m<sup>3</sup>); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;</li> <li>- <u>Dióxido de titanio</u>: OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (TD) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: (Ca,AA); ACGIH - TLV - TWA: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (NP,R); 2,5 mg/m<sup>3</sup> (FP,R);</li> <li>- <u>2-etoxietanol (2012)</u>: OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (740 mg/m<sup>3</sup>) (*) (29 CFR 1910,1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 0,5 ppm (1,8 mg/m<sup>3</sup>) (*); ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm (*);</li> <li>- <u>Acetato de etilglicol</u>: OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (540 mg/m<sup>3</sup>) (*) (29 CFR 1910,1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 0,5 ppm (2,7 mg/m<sup>3</sup>) (*); ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm (*);</li> <li>- <u>Phosphoric acid</u>: OSHA - PEL - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>; NIOSH - REL - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>; ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>; ACGIH - TLV - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>;</li> <li>- <u>Etilbenceno</u>: OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>);</li> </ul>
-----------------------------------	---

De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de  
Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)  
Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 6/13

NIOSH - REL - STEL: 125 ppm (545 mg/m<sup>3</sup>);  
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;  
- Phosphoric acid:  
OSHA - PEL - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);  
NIOSH - REL - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>;  
NIOSH - REL - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>;  
ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>;  
ACGIH - TLV - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>;  
- Óxido de ferro vermelho:  
OSHA - PEL - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (FM); 15 mg/m<sup>3</sup> (TD), 5 mg/m<sup>3</sup> (R) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);  
NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>;  
ACGIH - TLV - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (R);  
- Cuarzo:  
OSHA - PEL - TWA: 50 µg/m<sup>3</sup> [25 µg/m<sup>3</sup> AL] (29 CFR 1910.1053, Respirable crystalline silica; 29 CFR 1910.1000 Table Z-3, Mineral Dusts for any operations or sectors where the exposure limits in 1910.1053 are stayed or otherwise not in effect) (CFR);  
NIOSH - REL - TWA: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Ca); (AA);  
ACGIH - TLV - TWA: 0,025 mg/m<sup>3</sup> (R);  
- Acetato de sec-butilo:  
OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (950 mg/m<sup>3</sup>) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);  
NIOSH - REL - TWA: 200 ppm (950 mg/m<sup>3</sup>);  
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm;  
- 2,6-dimetil-4-heptanona:  
OSHA - PEL - TWA: 50 ppm; 290 mg/m<sup>3</sup>;  
NIOSH - REL - TWA: 25 ppm;  
ACGIH - TLV - TWA: 25 ppm.

CFR: Ver artículo mencionado en OSHA CFR;  
TD: Polvo total;  
R: Partículas respirables;  
Ca: Posible carcinógeno ocupacional.  
AA: Consulte el Apéndice A de NIOSH REL;  
NP: Partículas a nanoescala;  
FP: Partículas de escala fina;  
\*: También se absorbe a través de la piel;  
FM: Humos;  
AL: Nivel de acción.

Límite biológicos:

- Xileno:  
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico en orina. Hora de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina.

- 2-etoxietanol (2012):  
ACGIH - BEI: Determinante: ácido 2-etoxiacético en orina. Hora de muestreo: Fin de turno al finalizar la semana laboral. Índice: 40 mg/g de creatinina.

- Acetato de etilglicol:  
ACGIH - BEI: Determinante: ácido 2-etoxiacético en orina. Hora de muestreo: Fin del

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 7/13

turno al final de la semana laboral. Índice: 40 mg/g de creatinina.

- Etilbenceno:

ACGIH - BEI: Determinante: Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico en orina. Tiempo de muestreo: Fin del turno. Índice: 0,15 g/g creatinina. Notación: Ns.

Ns: El determinante no es específico ya que también se observa después de la exposición a otras sustancias químicas.

Otros límites y valores:

- Phosphoric acid:  
IDLH (NIOSH, 2010): 1000 mg/m<sup>3</sup>.

Controles técnicos apropiados:

Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del material por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara: Gafas protectoras.

Protección de la piel: Zapatos cerrados y ropa protectora adecuada. Guantes de protección adecuados.

Protección de las vías respiratorias: Una evaluación de riesgos se debe realizar para la definición adecuada de la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del material.

Peligros térmicos: No presenta riesgos térmicos.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Color: No disponible.

Olor: No disponible.

Punto de fusión/ punto de congelación: No disponible.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible.

Inflamabilidad: No disponible.

Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad: No disponible.

Punto de inflamación: No disponible.

Temperatura de auto-inflamación: No disponible.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 9/13

Toxicidad aguda:	Producto no clasificado como tóxico agudo. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Polvos y nieblas (4h): > 5 mg/L. ETAm Oral: > 5000 mg/kg. ETAm Cutánea: > 5000 mg/kg.
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica con prurito y dermatitis. No se espera que cause sensibilización respiratoria.  El ingrediente Bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi está clasificado como un sensibilizador de la piel y contribuye a la clasificación de este producto.  Los ingredientes Dimeros productos de reacción de ácidos grasos C18 - insaturados con polietilenpoliaminas y Anhidrido maleico, clasificados como sensibilizadores cutáneos - Categoría 1, están en concentraciones < 1% y no contribuyen a esta clasificación del producto.  El ingrediente Anhidrido maleico, clasificado como sensibilizante respiratorio - categoría 1, está en concentración < 1% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Mutagenicidad en células germinales:	Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad:	Puede provocar cáncer.  El ingrediente Etilbenceno, clasificado como cancerígeno - categoría 2, está en concentración < 1% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Toxicidad para la reproducción:	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  El ingrediente Etilbenceno, clasificado como tóxico para la reproducción - categoría 1B, está en concentración < 0,3% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo, pudiendo causar mareo y náusea. Información relativa a: - <u>Xileno</u> : En altas concentraciones puede provocar hipotensión, taquicardia, vasodilatación, mareos, incoordinación, cefalea, confusión, estupor y coma.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.  El ingrediente Acetato de etilglicol, clasificado como tóxico específico de órganos diana - exposiciones repetidas - categoría 2, está en concentración < 10% y no contribuye a esta clasificación del producto.
Peligro por aspiración:	No se espera que presente un peligro de aspiración.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 10/13

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi:

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 1,1 - 2,8 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 1,96 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 2,3 - 3,6 mg/L.

- Xileno:

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 56 d): > 1 mg/L;

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 d): > 1 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96 h): 19 mg/L;

CE<sub>50</sub> (Crustáceos, 48 h): 8,5 mg/L.

Persistencia y degradabilidad: Se espera que el producto tiene persistencia y no es fácilmente biodegradable.

Información relativa a:

- Dimeros productos de reaccion de acidos grasos C18 - insaturados con polietilenpoliaminas:

Tasa de biodegradabilidad: 15% en 28 días.

Potencial de bioacumulación: Presenta un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Bisfenol-a-epiclorhidrina, resinas epoxi:

log K<sub>ow</sub>: 2,92

- Xileno:

BCF: 6

log K<sub>ow</sub>: 3,09

- 2-etoxietanol (2012):

BCF: 3 (calculado)

- NAFTA AROMÁTICA:

BCF: 69,9 (calculado)

log K<sub>ow</sub>: 3,2 a 3,6

- Etilbenceno:

BCF: 0,67

log K<sub>ow</sub>: 3,6

- 2-METILPROPANOL:

log K<sub>ow</sub>: 0,76

- 2-butoxietanol:

log K<sub>ow</sub>: 0,81

- 1-metoxi-2-propanol:

BCF: 3,2.

Movilidad en el suelo: No determinada.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 11/13

El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Debe ser eliminado como residuo de acuerdo con las regulaciones locales. Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Terrestre:</b>	UN - United Nations: Model Regulations: <ul style="list-style-type: none"> <li>Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.</li> </ul>
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte terrestre.
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte terrestre.
<b>Reglamentos ferroviarios:</b>	COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail: <ul style="list-style-type: none"> <li>Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.</li> </ul>
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte ferroviario.
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente en el transporte ferroviario.
<b>Marítima:</b>	IMO - International Maritime Organization: <ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.</li> </ul>
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte marítimo.
Peligros para el medioambiente:	No es considerado un contaminante marino para el transporte.
<b>Aire:</b>	IATA - International Air Transport Association: <ul style="list-style-type: none"> <li>DGR - Dangerous Goods Regulation.</li> </ul>
Número ONU:	No clasificado como peligroso para el transporte aéreo.
Peligros para el medioambiente:	El producto no se considera peligroso para el medio ambiente por transporte aéreo.
Precauciones especiales para el usuario:	No aplicable.
Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:	Consulte las regulaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Organización Marítima Internacional: MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 al respecto, edición consolidada. IMO, Londres, 2006;</li> <li>Organización Marítima Internacional: Código IBC: Código Internacional para la Construcción y el Equipo de Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel: con Normas y Directrices Relevantes para el Código. IMO, Londres, 2007.</li> </ul>

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGULAMENTACIÓN

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 12/13

Convenio sobre la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (Convenio 170) - Organización Internacional del Trabajo, 1990.

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, es responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el ámbito laboral, corresponde a la empresa que utiliza el producto formar a sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

#### Textos de indicaciones de peligro (H) citadas en la sección 3:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión;  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares;  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

#### Control de cambios:

Versión	Fecha de fabricacion	Cambios
01	30/07/2025	Elaboración

#### Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);  
BCF - *Bioconcentration factor* (Factor de bioconcentración);  
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de exposición biológica);  
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Servicios servicales abstractos);  
CE<sub>50</sub>- Concentración efectiva de la sustancia para el 50% de los individuos;  
CE<sub>r50</sub>- Concentración efectiva que resulta en una reducción del 50% en la tasa de crecimiento;  
CL<sub>50</sub>- Concentración efectiva o concentración letal de la sustancia para el 50% de los individuos;  
ETAm - Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla;  
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud);  
K<sub>ow</sub>- *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partición octanol-agua);  
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional);  
NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Concentración sin efecto observado);  
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional);  
PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulable y tóxico);  
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Límite de exposición permitido);  
REL - *Recommended Exposure Limit* (Límite de exposición recomendado);  
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Límite de exposición a corto plazo);  
TLV - *Threshold Limit Value* (Umbral límite de valor);  
TWA - *Time Weighted Average* (Promedio ponderado en el tiempo);  
UN - *United Nations* (Naciones Unidas).

#### Referencias bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based

De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de  
Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)  
Capítulo 1.5 y Anexo 4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** ESM EPÓXI PDA CLÁSICO NEGRO N1 4:1 BRILLANTE

Revisión: 01

Fecha: 04/08/2025

Página: 13/13

on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.