

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

1.- **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.**

1.1.- Nombre del producto: UNIFIX ESPUMA EXPANDIBLE 300 ml / 500 ml / 750 ml

1.2.- Descripción alternativa: UNIFIX ESPUMA EXPANDIBLE 300 ml / 500 ml / 750 ml

1.3.- Número de CAS: N/A

1.4.- **Empresa:** IN-PACK S.A.

1.5.- **Dirección:** Av. Pres. Juan Domingo Perón 5764, Villa Lynch, Provincia de Buenos Aires, Argentina. C.P. B1650

1.6.- **Teléfono:** (011) 3118-7000

1.7.- **Teléfonos para casos de emergencia:**

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Hospital Posadas/Centro de intoxicaciones: (011) 4658-7777

2. **IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

2.1.- Clasificación de la sustancia o mezcla

· Clasificación según Reglamento (CE) n° 1272/2008

Aerosoles. 2 H225

Toxicidad aguda – Inhalación. 5 H333

· Información sobre peligros particulares para las personas y el medio ambiente:

El producto debe estar etiquetado según el procedimiento de cálculo del Reglamento (CE) n° 1272/2008.

· Sistema de clasificación:

La clasificación se realiza según la última edición del Reglamento UE (CE) n° 1272/2008, y ampliada por datos de la empresa y la literatura.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado según Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS07

GHS02

GHS08

GHS04

· Palabra de advertencia: **Atención – Peligro.**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetado:**

Revisión: 07-2025 Versión: 01



Contiene MDI/PMDI (mezcla de diisocianatos).

· **Declaraciones de peligro**

H222: Aerosol extremadamente inflamable

H229: Recipiente a presión: Puede explotar ante una fuente de calor.

H332: Nocivo en caso de inhalación

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P251 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla /vapores/aerosol.

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

P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección, protección ocular y protección facial.

P303+P352 En caso de contacto con la piel o el pelo, lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P340 En caso de inhalación, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 En caso de exposición manifiesta o presunta, consultar a un médico.

P321 Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios).

P333+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P370+P378 EN CASO INCENDIO: utilizar los medios de extinción adecuados (ver sección 5).

P403+P405+P410+P412+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado bajo llave. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 25°C. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

· **Información adicional:**

NA

· 2.3 Otros peligros:

· Resultados de la evaluación PBT y mPvB

· PBT: No aplicable.

· vPvB: No aplicable.

3.- **COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1.- Mezclas

· Descripción:

Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.
Para consultar el texto de las indicaciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16.

OBS.: Este producto es una mezcla.

· <i>Composition:</i>		
CAS 115-10-6	<i>Dimetil éter Irritación de la piel y ojos, 1 H302 H352 , Reactividad 0.</i>	1-15%
CAS 106-97-8	<i>Butano Inflamable, 2 H223 H229. Asfixiante simple.</i>	5.4-6.6%
CAS 74-98-6	<i>Propano Inflamable, 2 H223 H229.</i>	2.7-3.3%
CAS 9016-87-9	<i>Difenilmetano-4,4'-diisociano, isómeros y homólogos Irritación de la piel y ojos, 2 H315 H319. Sensibilización respiratoria 1 H334 Carcinogenicidad, 2 H351. Toxicidad, STOT SE3 H335 H373</i>	30-50%

4.- **PRIMEROS AUXILIOS:**

4.1.- Descripción de las medidas de primeros auxilios:

· Descripción general:

· Después de inhalación:

Retirar a la víctima a un lugar ventilado y mantenerla en reposo. Consultar inmediatamente a un médico, especialmente si presenta tos, dificultad para respirar o síntomas respiratorios retardados. Si la persona no respira, aplicar respiración artificial y llamar al servicio de emergencias.

· **Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Quitar lentes de contacto si los hubiera y resulta fácil. Consultar a un oftalmólogo.

· **Tras contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón y enjuagar abundantemente. Consultar a un médico si aparecen síntomas de sensibilización.

· **Tras ingestión:** No provocar el vómito. Enjuague la boca de la víctima con abundante agua. Consultar inmediatamente a un médico o centro de toxicología. Entregar al proveedor de atención médica esta hoja de datos.

Nota para el medico: Tratamiento sintomático.

4.2.- Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Puede ser nocivo por inhalación. Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad. Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica con picazón y acné.

4.3.- Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Tratar sintomáticamente.

5.- **MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO:**

5.1.- Medios de extinción:

· Sustancias extintoras adecuadas: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco. No aplicar chorros de agua de forma directa.

5.2.- Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:

La combustión del producto químico o de su envase puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Puede liberar óxidos de nitrógeno, dióxido de silicio, formaldehído, óxidos metálicos, óxidos de azufre, compuestos de yodo, cuarzo.

5.3.- Consejos para bomberos:

Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomos (SCBA) con presión positiva y ropa ignífuga adecuada. No entre en áreas confinadas sin el equipo de protección individual (EPI) adecuado. Este debe incluir mascarillas autónomas para protegerse contra los efectos peligrosos de los productos de combustión o la falta de oxígeno. Aísle la zona de riesgo y prohíba la entrada. Manténgase a una distancia prudencial de las llamas para evitar quemaduras por radiación. Utilice métodos de extinción de incendios que preserven el medio ambiente. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con niebla de agua.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:**6.1.- Precauciones personales:**

Para el personal que no forma parte de emergencias: Use equipo de protección. Aísle y señalice el área. No fume. Evite el contacto con el producto.

Para el personal de servicios de emergencia: Use el equipo de protección adecuado. Mantenga alejadas a las personas no autorizadas.

6.2.- Precauciones ambientales:

Aísle la zona del accidente. Evite que el producto entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas. Las fugas deben reportarse al fabricante o a las agencias ambientales.

6.3.- Métodos y material de contención y limpieza:

Aísle la zona del derrame o fuga en un radio mínimo de 50 metros. Utilice diques o barreras naturales para contener la fuga del producto. Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes universales, aserrín, vermiculita). Si es posible, detenga la fuga utilizando taponer, cinta selladora o invirtiendo el orificio, desgarró o abolladura hacia arriba.

Recoja todo el material en recipientes adecuados y debidamente rotulados para su posterior tratamiento y disposición. Para el trasvase, utilice guantes de látex o similares.

En caso de contaminación del agua, notifique a las autoridades competentes.

6.4.- Referencia a otras secciones:

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**7.1.- Precauciones para una manipulación segura:**

Se recomienda trabajar con una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite fumar, comer ni beber en la zona de aplicación.

Respetar la fecha de caducidad. No reutilizar los envases vacíos. No lavar los envases en lagos, fuentes, ríos ni otras masas de agua.

Para las medidas generales de higiene ocupacional, consulte la Sección 8.

· Información sobre protección contra incendios y explosiones: Tener disponible un dispositivo de protección respiratoria.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro:

Mantenga el envase en un lugar seco y bien ventilado. Almacene siempre en envases que cumplan con el embalaje original y manténgalo alejado de fuentes de ignición y calor. Proteger de daños físicos. Manténgalo alejado de materiales incompatibles, sustancias odoríferas o tóxicas. Mantener la temperatura de almacenamiento entre 5 °C y 50 °C.

7.3.- Uso(s) final(es) específico(s): No hay más información relevante disponible.

8.- **CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1.- Parámetros de control

· Ingredientes con valores límite que requieren seguimiento en el lugar de trabajo:

(9016-87-9) Difencilmetano-4.4'-diisociano, isómeros y homólogos / TDI

VLA-EC (ACGIH/Argentina): 0.02 ppm (0.14 mg/m³)

VLA-ED: 0.005 ppm (0.0036 mg/m³)

Tipo de exposición: Inhalación (aerosoles o vapores)

(74-98-6) Propano:

NIOSH IDLH Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud

Valor revisado ppm: 2100

Valor revisado mg/m³: 0

· **Información adicional:** Se utilizaron como base las listas vigentes durante la realización, tomando el valor más conservador.

8.2.- Controles de exposición

Con base en la composición que se muestra en la Sección 3, se sugieren las siguientes medidas para la seguridad laboral medida.

· **Controles de ingeniería adecuados:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Manipular utilizando los EPI recomendados.

Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo. Guarde la ropa protectora por separado.

Mantener el área ventilada para minimizar la concentración de partículas en suspensión.

Evita el contacto con los ojos y la piel. Se recomienda contar con duchas y lavajos disponibles cerca del puesto.

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el diseño de instalaciones técnicas.

· **Equipo de protección personal**

· **Protección respiratoria:**

Máscara con filtro para vapores A-P2 o A-P3 en caso de exposición a vapores/aerosoles.

· **Protección de manos:**

Se recomienda utilizar guantes protectores

Normalmente no se considera un peligro para la piel, no obstante, se recomienda lavarse las manos y otras áreas que hayan sido expuestas al producto con agua y jabón suave.

· **Material de los guantes**

Nitrilo o butilo.

· Protección para los ojos:

Se recomienda utilizar pantalla facial o gafas de seguridad de policarbonato de visión amplia.

· Ropa de trabajo:

Delantal. Calzado de seguridad. Ropa de trabajo.

· Controles de exposición ambiental:

Las medidas de control deben adoptarse de conformidad con la legislación comunitaria de protección del medio ambiente.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Apariencia

Forma: Aerosol.

Color: Traslúcido.

Olor: Sin olor.

Umbral de olor: No aplicable.

Valor de pH: No disponible.

· Cambio de condición

Punto de fusión/punto de congelación: No aplicable.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: > 270°C.

· **Punto de inflamación:** Vaso cerrado a 160°C.

· **Tasa de evaporación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** Inflamable.

· **Temperatura de autoignición:** 225°C.

· **Presión de vapor:** < 2 mmHg.

· **Densidad del vapor:** > 1.

· **Propiedades explosivas:** No aplicable

· Límites de explosión

Inferior: 1%

Superior: 7%

· **Temperatura de descomposición:** No disponible

· **Densidad relativa:** 0.86 a 1.20 g/cm³ a 25°C.

· **Solubilidad en / Miscibilidad con agua:** Inmiscible en agua.

· **Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No aplicable

· **Viscosidad dinámica:** No disponible.

· **Viscosidad Cinemática:** 21.1 a 21.9 mm²/s 100°C.

· **VOC:** No disponible.

· **9.2 Otra información:** No hay más datos relevantes disponibles.

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1.- **Reactividad:** Estable a temperatura ambiente.

10.2.- **Estabilidad química:** El producto es estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3.- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto es estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.4.- **Condiciones a evitar:** Fuentes de ignición. Altas temperaturas (a temperaturas mayores de 100°C el recipiente puede estallar). Sustancias oxidantes fuertes.

10.5.- **Materiales incompatibles:** Ácidos. Acetileno, aminas, amonio, hidracina, Sulfuros de metal, peróxidos, oxidantes fuertes.

10.6.- **Productos de descomposición peligrosos:** Productos normales de combustión.

11.- **INFORMACION TOXICOLOGICA:**

11.1.- **Información sobre efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda**

Toxicidad. (Métodos convencionales de la Directiva 1999/45/CE sobre Sustancias y Preparados Peligrosos). Para más información, consulte las secciones 2 y 15.

· **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

(115-10-6) Dimetil éter

- Oral (rata):

LD50 ≈ 2000 mg/kg

- Inhalación (rata):

LD50 ≈ 164000 ppm (308500 mg/m³) (4 hs)

(106-97-8) Butano

- Inhalación (rata):

LD50 ≈ 658000 mg/m³ (4 hs)

(74-98-6) Propano

- Inhalación (rata):

LD50 ≈ 800000 ppm (1442000 mg/m³) (4 hs)

(9016-68-9) MDI/TDI

- Oral (rata):

LD50 ≈ 9200 mg/kg

- Inhalación (rata):

LD50 ≈ 369 mg/m³ (4 hs)

- Dérmica (conejo):

> 9400 mg/kg

· **Corrosión/irritación cutánea:**

Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede causar reacciones alérgicas en la piel, con picazón y dermatitis.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.

· **Mutagenicidad en células germinales:**

Puede provocar defectos genéticos.

· **Carcinogenicidad**

Puede causar cáncer.

· **Toxicidad reproductiva**

No clasificado.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):**

No disponible.

· **Peligro por aspiración:**

Nocivo en caso de inhalación. Puede causar alteraciones del sistema nervioso central.

12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA:

12.1.- Toxicidad

· **Toxicidad acuática:** Se evalúan los monómeros más relevantes en el prepolímero (CAS 9016-87-9). No se clasifica como peligroso para el medio acuático por no tener TDI libre.

Ingrediente	Tipo de ecotoxicidad	Período	Tipo de prueba	Especie	Dosis
Tolueno diisocianato 26471-62-5	CL ₅₀ (peces)	96 horas	In vitro	<i>Brachydanio rerio</i>	>3.7 mg/L
	CE ₅₀ (crustáceos)	48 horas	In vitro	<i>Daphnia magna</i>	>4.3 mg/L
	CE ₅₀ (algas)	72 horas	In vitro	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	>5.0 mg/L

12.2.- Persistencia y degradabilidad: Se espera que el producto muestre persistencia y no se degrade rápidamente.

12.3.- Potencial de bioacumulación: No disponible.

12.4.- Movilidad en el suelo: No disponible.

12.5.- Resultados de la evaluación PBT y mPvB

· **PBT:** No aplicable.

· **vPvB:** No aplicable.

12.6.- Otros efectos adversos Al ser un producto no completamente degradable, no permita la contaminación de alcantarillas, suelos ni cursos de agua.

12.7.- Información ecológica adicional:

· **Notas generales:**

Clase de peligro para el agua 1 (Reglamento alemán) (Autoevaluación): potencialmente peligroso para el agua.

No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.

13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

• 13.1 Métodos de tratamiento de residuos**• Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Coprocesamiento, descomposición térmica o vertedero industrial, de acuerdo con la normativa local y nacional vigente.

• Embalaje sin limpiar

• Recomendación: Conserve el producto restante en su envase original y bien cerrado. La eliminación debe realizarse según las normas oficiales y/o instrucciones del producto. No reutilice los envases vacíos.

• Agentes limpiadores recomendados: NA.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1.- Transporte terrestre:**

ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre:

La Resolución N.º 5.998 del 3 de noviembre de 2022 y sus actualizaciones, incluida la Resolución N.º 6.056 del 28 de noviembre de 2024, que modifica disposiciones específicas sin sustituirlas, de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), aprueba el Instructivo Complementario del Reglamento para el Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas y sus modificaciones.

14.2.- Transporte marítimo:

Reglas de autoridad marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: embarcaciones empleadas en navegación marina abierta. NORMAM 02/DPC: recipientes empleados en la navegación interior. IMO - "Organización marítima internacional". Código internacional de mercancías peligrosas marítimas (IMDG).

El producto no se considera un contaminante marino.

14.3.- Transporte aéreo:

RBAC N.º 175 - (REGLAMENTO DE AVIACIÓN CIVIL BRASILEÑO) - TRANSPORTE DE ARTÍCULOS PELIGROSOS EN AVIONES CIVILES. IS N.º 175-001 - INSTRUCCIÓN SUPLEMENTARIA - IS. OACI - "Organización de Aviación Civil Internacional" - Doc 9284-NA / 905. IATA - "Asociación Internacional de Transporte Aéreo". Reglamento de mercancías peligrosas (DGR).

Número ONU: 1950. **Clase 2.1. Número de riesgo:** NA

Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

15.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**15.1.- Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla****• MAK (Concentración Máxima en el Lugar de Trabajo Alemán)**

No aplica por su baja concentración.

• Directiva 2012/18/UE

No disponible

• Sustancias peligrosas nombradas - ANEXO I Ninguno de los ingredientes está incluido en la lista.

• Categoría Seveso: No aplicable

- **Cantidad calificada (toneladas) para la aplicación de requisitos de nivel inferior:** No aplicable
- **Cantidad calificada (toneladas) para la aplicación de requisitos de nivel superior:** No aplicable
- **DIRECTIVA 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos – Anexo II**
No disponible.

Regulaciones nacionales:

No aplicable.

- **Clase de peligro para el agua (WGK-Alemania):**
Ligeramente peligroso para el agua: WGK 1

Clasificación general de la mezcla: WGK 1

- **Otras regulaciones, limitaciones y disposiciones prohibitivas**
- **Lista de candidatos SVHC de autorización del Anexo XIV del Reglamento REACH (7/8/2021)**
Ninguno de los ingredientes está en la lista
- **Restricción del Anexo XVII del Reglamento REACH (25/1/2021) Consulte la Sección 16 para obtener información sobre la restricción de uso.**
Ninguno de los ingredientes está en la lista
- **Lista de autorizaciones del Anexo XIV del Reglamento REACH (2/6/2020)**
Ninguno de los ingredientes está en la lista

15.2.- Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una Evaluación de la seguridad química.

16.- OTRAS INFORMACIONES

- Indicaciones de peligro relevantes
H333: Nocivo en caso de inhalación
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clasificación según Reglamento (EC) No. 1272/2008	
Corrosión/irritación de la piel Irritación ocular grave Cancerígeno Nocivo ante inhalación Sensibilización respiratoria	La clasificación de la mezcla se basa generalmente en el método de cálculo que utiliza los datos de la sustancia según el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

El contenido y el formato de esta SDS se ajustan al Reglamento (CE) n.º 1907/2006, 1272/2008 y al Reglamento (UE) n.º 2015/830.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en esta SDS se obtuvo de fuentes que creemos que son confiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o estén relacionados de alguna manera con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta SDS fue preparada y debe usarse únicamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, es posible que esta información SDS no sea aplicable.

Esta Hoja de Datos de Seguridad cumple con las directrices de la norma NBR 14725 emitida por la ABNT (Asociación Brasileña de Normas Técnicas). La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) representa datos actuales y refleja con precisión nuestro mejor conocimiento sobre el manejo adecuado de este producto en condiciones normales y de acuerdo con las recomendaciones del envase y la documentación técnica. Considerando la variedad de factores que pueden afectar su procesamiento y aplicación, la información contenida en esta hoja no exime a los procesadores de la responsabilidad de realizar sus propias pruebas y experimentos. Cualquier otro uso del producto, ya sea combinado con el producto o mediante un proceso diferente al indicado, es responsabilidad exclusiva del usuario.

· Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el Transporte internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

DNEL: Nivel sin efecto derivado (ALCANZAR)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (ALCANZAR)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento

LD50: dosis letal, 50 por ciento

PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

Toxina aguda. 4: Toxicidad aguda - inhalación – Categoría 4

Irritación de la piel. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Irritación de los ojos. 2: Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2

Resp. sentidos. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Sensación de la piel. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) – Categoría 2

La presente FDS (Ficha de datos de seguridad) fue elaborada por **IN-PACK S.A.** según criterios armonizados para la salud, físicos o el medio ambiente del SGA (Sistema Globalmente Armonizado), 5° revisión.

A nuestro saber, la información y las recomendaciones aquí establecidas son veraces. Debido a que cierta información proviene de la información que **IN-PACK S.A.** ha recibido de sus proveedores y debido a que **IN-PACK S.A.** no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso no proporciona ninguna garantía expresa ni implícita, en cuanto a la veracidad de los datos o de los resultados obtenidos de su uso. La información se suministra únicamente para su información y consideración, y **IN-PACK S.A.** a cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales correspondientes.