

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

1.1.- **Nombre del producto:** UNIFIX PU 455

1.2.- **Descripción alternativa:** UNIFIX PU 455

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 de la mezcla:**

Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008.



GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Carga. 2

H351 Se sospecha que provoca cáncer.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Información sobre riesgos especiales para las personas y el medio ambiente:**

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

· **Sistema de clasificación:**

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

2.2. · **Elementos de las etiquetas**

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

El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro:**  GHS08

· **Palabra de advertencia:** Peligro

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

Prepolimero de poliuretano

4,4' Diisocianato de poliuretano

· **Indicaciones de peligro**

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

· **Consejos de precaución**

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

P280 P284 Use guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial/protección auditiva. [En caso de ventilación inadecuada] usar protección respiratoria.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOG A/médico.

P405 Tienda cerrada.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales/regionales/nacionales/internacionales. reglamentos.

· **Información adicional:** EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. · Otros peligros:

· **Resultados de la evaluación PBT y mPmB** · PBT: No aplicable

· vPvB: No aplicable

· **Determinación de propiedades disruptivas endocrinas** No aplicable

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.- Caracterización química: Mezclas

3.1.1. - 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.

CAS: 103837-45-2	Prepolimero de poliuretano ⚠ Sens. resp. 1, H334; ⚠ Sens. piel 1, H317	25-45%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	Carbonato de Calcio Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión.	20-30%
CAS: 28553-12-0 EINECS: 249-079-5	Ftalato de di-isononilo Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión.	15-25%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-5	Carbón Negro Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la Unión	10-15%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Nº índice: 645-005-009	4,4' Diisocianato de metilendifenilo ⚠ Resp. Sin.1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Toxicidad aguda 4, H332; ¡Irritación cutánea 2, H315; ¡Irritación ocular 2, H319; Sensación de la piel. 1, H317; STOT SE 3, H335 Nota: C, 2 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit 2; H315: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,11,5%

	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la Unión	
--	--	--

· Observación:

Ftalato de di "isononilo" (CAS: 28553120)

Nota: ftalato de disonarilo (Plastificante DINP).

4.- **PRIMEROS AUXILIOS:**

4.1.- Descripción de los primeros auxilios

4.1.1.- **Instrucciones generales:** Quitarse inmediatamente la ropa contaminada con el producto.

4.1.2.- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco y en caso necesario llamar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento, coloque al paciente en posición lateral estable para transportarlo.

4.1.3.- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

4.1.4.- **En caso de contacto con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

4.1.5.- **En caso de ingestión:** Si los síntomas persisten consultar al médico.

4.1.6.- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

4.1.7.- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles

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

5.1.1.- **Medios de extinción**

Agentes extintores adecuados:

Utilice métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones del entorno.

5.2.- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

5.3.- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

5.4.- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

5.4.1.- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

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

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

No necesario.

6.2.- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Diluir con abundante agua.

No permitir que entre en alcantarillas ni en aguas superficiales o subterráneas.

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:

Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, serrín). Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la sección 13. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

6.4.- Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

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

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1.- Manipulación:

7.1.1.- Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese de que haya una buena ventilación y extracción de aire en el lugar de trabajo.

Abra y manipule el recipiente con cuidado.

Prevenir la formación de aerosoles. Para las medidas generales de higiene laboral consulte el apartado 8. Información sobre protección contra incendios y explosiones: Mantener a mano un equipo de protección respiratoria.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos que deben cumplir los locales y recipientes: No hay requisitos especiales.

· Indicaciones para el almacenamiento en un almacén conjunto: Conservar alejado de productos alimenticios. 55.1.8.1 Fecha de revisión: 02.01.2024 (Continúa en la página 2) (Continúa en la página 4)

· Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente perfectamente cerrado.

7.3.- Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1.- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.2.- Parámetros de control:

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
CAS: 471-34-1 Calcio carbonatado (20-30%)	
VLEP (Francia)	Valor a largo plazo: 10 mg/m ³
CAS: 28553-12-0 Ftalato de di "isotónico" (15-25%)	
OEL (Irlanda)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³
CAS: 1333-86-4 Carbón Negro (10-15%)	
VLEP (Francia)	Valor a largo plazo: 3,5 mg/m ³
OEL (Irlanda)	Valor a largo plazo: 3* mg/m ³ *fracción inhalable
CAS: 101-68-8 4,4' Diisocianato de de poliuretano (0,1-1,5 %)	

AGW (Alemania)	Valor a largo plazo: 0,05 E mg/m ³ 1;=2=(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y
VLEP (Francia)	Valor a corto plazo: 0,2 mg/m ³ , 0,02 ppm Valor a largo plazo: 0,1 mg/m ³ , 0,01 ppm AR, C2, con. medido durante un período de 5 min
OEL (Irlanda)	Valor a largo plazo: 0,005 ppm como NCO; Sen

· Información reglamentaria

VLEP (Francia): ED 1487 05.2021

OEL (Irlanda): 2021 Copa para la seguridad, la salud y el bienestar en el trabajo.

AGW (Alemania): TRGS 900

· DNEL: No disponible

· PNEC: No disponible

· Ingredientes con valores límite biológicos:	
CAS: 101-68-84,4' - Diisocianato de límite biológicos	
BGW (Alemania)	10 µg/g creatinina Material de prueba: Orina. Hora de muestreo: Fin de la exposición o fin del turno. Parámetros: 4,4'diaminodifenilmetano.

8.3. - Indicaciones adicionales:

Con base en la composición mostrada en la Sección 3, se sugieren las siguientes medidas para la seguridad ocupacional medida.

8.3.1. · Controles de la exposición

Con base en la composición mostrada en la Sección 3, se sugieren las siguientes medidas para la seguridad ocupacional medida. · Controles técnicos adecuados: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente toda la ropa sucia o contaminada. Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo. Guarde la ropa protectora por separado. Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el diseño de instalaciones técnicas.

8.3.1.1. · Equipo de protección individual:

Equipos de protección individual

8.3.1.2. · Medidas generales de protección e higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto prolongado e intenso con la piel.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

8.3.2. - Protección respiratoria:

En caso de exposición breve o de baja contaminación, utilizar equipo de protección respiratoria. En caso de exposición intensa o prolongada, utilizar equipo de protección respiratoria autónomo.

8.3.3. - Protección de manos:



Guantes protectores

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación. Debido a la falta de pruebas, no se puede dar ninguna recomendación sobre el material de los guantes para el producto/la preparación/ La mezcla química.

Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

- Material de los guantes: La selección de los guantes adecuados no depende únicamente del material, sino también de otras características de La calidad varía de un fabricante a otro. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material del guante no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, debe ser Comprobado antes de la aplicación.

- Tiempo de penetración del material del guante: El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración y debe observado.

- Protección de ojos/cara: Se recomienda usar gafas protectoras durante la recarga.

- Protección corporal: Ropa de trabajo protectora

- Peligros térmicos: No requerido para condiciones normales de uso.

- Controles de exposición ambiental:

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

9.- **PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:**

9.1.- **Datos generales**

- Estado físico: Pasta

- Color: Negro

- Olor: Liger Olor

- Umbral olfativo: No disponible

- Punto de fusión/Punto de congelación: No disponible.

- Punto de ebullición o punto de ebullición inicial: No disponible.

- Inflamabilidad: No disponible.

- Punto de explosión inferior y superior:

- Inferior: No disponible.

- Superior: No disponible.

- Punto de inflamabilidad: >180° C (Prueba cerrada).

- Temperatura de autoignición: No disponible.

- Temperatura de descomposición: No disponible.

- Temperatura de descomposición: No disponible.

- pH: No disponible.

- Viscosidad

- Viscosidad cinemática: No disponible.

- Viscosidad dinámica: No disponible.

- Solubilidad

- Agua: Insoluble

- Coeficiente de partición n-octano/agua (valor logarítmico): No disponible.

- Presión de vapor

- Densidad: No disponible.

- Densidad relativa: No disponible.

- Densidad relativa de vapor: No disponible.

- Características de las partículas: No disponible.

9.2.- Otra información:

- Apariencia:

- Forma: Pasta

- Información relativa a las clases de peligros físicos

- Explosivos: No aplicable.

- Gases inflamables: No aplicable.
- Aerosoles: No aplicable.

- Gases oxidantes:
- Gases bajo presión: No aplicable.

- Líquidos inflamables: No aplicable.
- Sólidos inflamables: No aplicable.
- Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: No aplicable.

- Sustancias y mezclas que desprenden gases inflamables.
- Gases en contacto con el agua: No aplicable.
- Líquidos oxidantes: No aplicable.
- Sólidos gases inflamables aplicable
- Peróxidos orgánicos: No aplicable.
- Corrosivo para los metales: No aplicable.
- Explosivos desensibilizados: No aplicable.
- Otras características de seguridad: No disponible.

10.- **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

- 10.1.- **Reactividad:** No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.2.- **Estabilidad química:** No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.3.- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.
- 10.4.- **Condiciones que deben evitarse:** No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5.- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6.- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11.- **INFORMACION TOXICOLOGICA:**

11.1.- Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

11.2. Toxicidad aguda

· Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación		
CAS: 471341 Carbonato de calcio		
Oral	LD50	6450 mg/l (rato)
CAS: 1333864 Carbón negro		
Oral	LD50	10.000 mg/kg (rata)

- **Corrosión o irritación cutánea:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad:** Se sospecha que provoca cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.3.- Información sobre otros peligros

- **Propiedades disruptivas endocrinas:** Ninguno de los ingredientes está listado.
- **Otra información:** No existen más datos relevantes disponibles.

12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA:

12.1.- Toxicidad

12.2.- Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.

12.3.- Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

12.4.- Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

12.5.- Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

12.6.- Resultados de la evaluación PBT y mPmB

- PBT: No aplicable
- vPvB: No aplicable

12.7.- Propiedades disruptivas endocrinas: El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

12.8.- Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

13.2.- Recomendación:

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al alcantarillado.

13.3.- **Embalajes sin limpiar:** Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1.- Número ONU

- ADR, ADN, IMDG, IATA: No aplicable.

14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· **ADR, ADN, IMDG IATA:** No aplicable.

14.3.- Clase(s) de peligro para el transporte

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase:** No aplicable.

14.4.- Grupo de embalaje

· **ADR/ RID/adnIMDG, IATA:** No aplicable

14.5.- Peligros para el medio ambiente:

· **Contaminante marino:** No

14.6.- Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

· Número de identificación de peligro (código Kemler):

14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC: No aplicable.

14.8.- Transporte/datos adicionales: - No aplicable.

14.9.- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: - No aplicable.

15.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

· Directiva 2012/18/UE ·

· **Sustancias peligrosas nominadas** ANEXO I Ninguno de los componentes está incluido en una lista.

· **Categoría Seveso:** No aplicable

· **Cantidad umbral (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel inferior:** No aplicable

· **Cantidad umbral (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel superior** No aplicable

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**

Ninguno de los ingredientes está listado. · **Reglamento (UE) no 649/2012** Ninguno de los ingredientes está incluido en la lista. · **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS** (Valor límite superior a efectos de concesión de licencias en virtud del artículo) Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Anexo II PRECURSORES DE EXPLOSIVOS DE NOTIFICACIÓN** Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

Ninguno de los ingredientes está incluido en la lista. · **Reglamento (CE) n° 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países.**

Ninguno de los ingredientes está incluido en la lista. · **REGLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento de la capa de ozono)** Ninguno de los ingredientes está listado. · **Otras regulaciones, limitaciones y normas prohibitivas** · **Lista de sustancias candidatas a SVHC de la autorización del Anexo XIV del Reglamento REACH (14/6/2023)**

Ninguno de los ingredientes está listado · **Restricción del Anexo XVII del Reglamento REACH (25/9/2023) Consulte la Sección 16 para obtener información sobre las**

restricciones de uso. Ninguno de los ingredientes está listado · Lista **de autorizaciones del Anexo XIV del Reglamento REACH (8/4/2022)** Ninguno de los ingredientes está listado

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

16.- **OTRAS INFORMACIONES**

· Restricción de uso recomendada No aplicable

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

inhalación. H335 Puede provocar irritación respiratoria. H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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

· Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 Sensibilización	
Sensibilidad respiratoria Sensibilidad cutánea Carcinogenicidad	La clasificación de la mezcla se basa generalmente en el método de cálculo de sustancias según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

El contenido

y el formato de esta FDS se ajustan al Reglamento (CE) n.º 1907/2006, n.º 1272/2008 y al Reglamento (UE) 2020/878.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en esta HDS se obtuvo de fuentes que consideramos 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 rechazamos expresamente la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan de o estén de alguna manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, el uso o la eliminación del producto. Esta HDS se preparó y se debe utilizar solo para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, esta información de HDS puede no ser aplicable.

· Abreviaturas y siglas:

ADR: Acuerdo

Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

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

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
LD50: Dosis letal, 50 por ciento
PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico dpb: Muy persistente y muy bioacumulable
Acute Tos. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrita. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Resp. Sen. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Carca. 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

Fin del documento