

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

SECCLE N 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

- Número del artículo : LNB6AA7
- Nombre comercial: **ENDURECEDOR PU NAM**
- UFI: EF4T-96F9-H00A-VN5C

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Una composición de revestimiento para revestimiento y / o decoración de productos.

- Utilización del producto / de la elaboración Para uso profesional

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

- Fabricante/distribuidor:
INDUSTRIAS QUIMICAS I.V.M. SA Tel. +34961588550
P.I. Masia del Juez C/Perello 19 - 46900 TORRENT (VALENCIA)

- Área de información:
Environmental Health and safety office
hseoffice@ivmchemicals.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

De 8,30 a 17,30 0039 038 425 441

Fuera de las horas antes mencionadas, los sábados y domingos y durante los períodos de cierre por vacaciones, por favor llame al: 0039 0384 254491

- CAV (Centro de Control de Envenenamientos) que opera en el territorio nacional:
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)
Teléfono: +34 91 5620420.
Información en español (24h/365 días). ~ nicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCLE N 2: Identificación de los peligros

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

- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3 H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

- Palabra de advertencia Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Homopolímero de HDI

acetato de etilo

Poliisocianato HDI / TDI

acetato de isobutilo

1,6-diisocianato de hexametileno

diisocianato de m-tolilideno

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7**Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM**

(se continua en página 1)

· Indicaciones de peligro

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

· Consejos de prudencia

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
 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.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local.

· Datos adicionales:

- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
 A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.
 · Enlace: <https://www.safeusediisocyanates.eu/>

· 2.3 Otros peligros**· Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

· Determinación de las propiedades de alteración endocrina

78-93-3 butanona

Lista II

SECClé N 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Mezclas

· Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Componentes peligrosos:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr. REACH: 01-2119475103-46-XXXX	acetato de etilo ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	25-29,99%
Número CE: 931-274-8 Reg.nr. REACH: 01-2119485796-17-XXXX	Homopolímero de HDI ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-29,99%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Reg.nr. REACH: 01-2119488971-22-XXXX	acetato de isobutilo ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT SE 3, H336 EUH066	15-19,99%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr. REACH: 01-2119475791-29-XXXX	acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	5-9,99%

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 2)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr. REACH: 01-2119457290-43-XXXX	butanona ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	5-9,99%
CAS: 26426-91-5	Poliisocianato HDI / TDI ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-4,99%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr. REACH: 01-2119488216-32-XXXX	xileno ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	2,5-4,99%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr. REACH: 01-2119485493-29-XXXX	acetato de butilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336 EUH066	2,5-4,99%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr. REACH: 01-2119489370-35-XXXX	etilbenceno ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	0,5-1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr. REACH: 01-2119457571-37-XXXX	1,6-diisocianato de hexametileno ⚠ Acute Tox. 1, H330 ⚠ Resp. Sens. 1, H334 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204 Límites de concentración específicos: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr. REACH: 01-2119454791-34-XXXX	diisocianato de m-tolilideno ⚠ Acute Tox. 1, H330 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 EUH204 Límite de concentración específica: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	<0,1%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7

Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 3)

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente. se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual.(section 8)

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Quítese la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con agua y jabón , o un limpiador de piel reconocido, y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

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

· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Reacciones alérgicas

Para los síntomas y los efectos causados por las sustancias, véase cap. 11

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECClé N 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma resistente al alcohol

El dióxido de carbono, espuma, polvo, arena y agua pulverizada.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el incendio.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoicos (NOx)

Monóxido de carbono (CO)

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Refrigerar con agua los contenedores para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud y también, en el caso de los contenedores cerrados expuestos al fuego para evitar explosiones.

· **Equipo especial de protección:**

Casco protector con visera, indumentaria ignífuga, guantes adecuados y si el necesario, colocarse la protección respiratoria.

SECClé N 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kiesegur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 4)

Asegurar suficiente ventilación.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECClé N 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar en un lugar fresco y bien ventilado, alejado del calor y fuentes de ignición.

Prever suelos resistentes y estancos a los disolventes.

Tenga en cuenta las indicaciones de la etiqueta, la fecha de vencimiento para el uso, si está no indicado, es de entrega dat.

En los casos en que no existe un plazo reportados , lo que significa que el producto debe utilizarse en un plazo de 8 meses.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **7.3 Usos específicos finales**

Los que son típicos del producto y las instrucciones de la hoja de datos si es necesario.

SECClé N 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

141-78-6 acetato de etilo

LEP	Valor de corta duración: 1468 mg/m , 400 ppm Valor de larga duración: 734 mg/m , 200 ppm VLI
-----	--

110-19-0 acetato de isobutilo

LEP	Valor de corta duración: 723 mg/m , 150 ppm Valor de larga duración: 241 mg/m , 50 ppm VLI
-----	--

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

LEP	Valor de corta duración: 550 mg/m , 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m , 50 ppm vía dérmica, VLI
-----	---

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 5)

78-93-3 butanona

LEP Valor de corta duración: 900 mg/m³ , 300 ppm
Valor de larga duración: 600 mg/m³ , 200 ppm
VLB, VLI

1330-20-7 xileno

LEP Valor de corta duración: 442 mg/m³ , 100 ppm
Valor de larga duración: 221 mg/m³ , 50 ppm
vía dérmica, VLB, VLI

123-86-4 acetato de butilo

LEP Valor de corta duración: 723 mg/m³ , 150 ppm
Valor de larga duración: 241 mg/m³ , 50 ppm
VLI

100-41-4 etilbenceno

LEP Valor de corta duración: 884 mg/m³ , 200 ppm
Valor de larga duración: 441 mg/m³ , 100 ppm
vía dérmica, VLB, VLI

822-06-0 1,6-diisocianato de hexametileno

LEP Valor de larga duración: 0,035 mg/m³ , 0,005 ppm
Sen

· Información reglamentaria LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos

· DNEL

141-78-6 acetato de etilo

Oral	DNEL	4,5 mg/kg bw/d va/g> (poblazione)
Inhalatorio	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	1.468 mg/mc (trabajadores)
	DNEL	734 mg/mc (poblazione) 734 mg/mc (trabajadores)
Efecto irritante sobre la piel	DNEL	367 mg/mc (poblazione) 63 mg/kg bw/d va/g> (trabajadores) 37 mg/kg bw/d va/g> (poblazione)

Homopolímero de HDI

Inhalatorio	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	1 mg/mc (trabajadores)
	DNEL	0,5 mg/mc (trabajadores)

110-19-0 acetato de isobutilo

Oral	DNEL	5 mg/kg bw/d va/g> (poblazione)
Inhalatorio	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	600 mg/mc (trabajadores)
	DNEL	300 mg/mc (poblazione) 300 mg/mc (trabajadores) 35,7 mg/mc (poblazione)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 6)

Efecto irritante sobre la piel	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut DNEL	5 mg/kg bw/d va/g> (popolazione) 10 mg/kg bw/d va/g > (trabajadores) 5 mg/kg bw/d va/g> (popolazione)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Inhalatorio	DNEL	275 mg/mc (trabajadores)
Efecto irritante sobre la piel	DNEL	153,5 mg/kg bw/d va/g > (trabajadores)
78-93-3 butanona		
Inhalatorio	DNEL	600 mg/mc (trabajadores)
Efecto irritante sobre la piel	DNEL	1.161 mg/kg bw/d va/g > (trabajadores)
1330-20-7 xileno		
Inhalatorio	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut DNEL	289 mg/mc (trabajadores) 77 mg/mc (trabajadores)
Efecto irritante sobre la piel	DNEL	180 mg/kg bw/d va/g > (trabajadores)
123-86-4 acetato de butilo		
Oral	DNEL	2 mg/kg bw/d va/g> (popolazione)
Inhalatorio	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut DNEL	600 mg/mc (trabajadores) 300 mg/mc (popolazione) 300 mg/mc (trabajadores) 35,7 mg/mc (popolazione)
Efecto irritante sobre la piel	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut DNEL	11 mg/kg bw/d va/g > (trabajadores) 6 mg/kg bw/d va/g> (popolazione) 11 mg/kg bw/d va/g > (trabajadores) 6 mg/kg bw/d va/g> (popolazione)
100-41-4 etilbenceno		
Inhalatorio	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut DNEL	293 mg/mc (trabajadores) 77 mg/mc (trabajadores)
Efecto irritante sobre la piel	DNEL	180 mg/kg bw/d va/g > (trabajadores)
822-06-0 1,6-diisocianato de hexametileno		
Inhalatorio	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut DNEL	0,07 mg/mc (trabajadores) 0,035 mg/mc (trabajadores)
26471-62-5 diisocianato de m-tolilideno		
Inhalatorio	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	0,14 mg/mc (trabajadores)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 7)

	DNEL	0,035 mg/mc (trabajadores)
· PNEC		
141-78-6 acetato de etilo		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,24 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		0,148 mg/kg ()
Homopolímero de HDI		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		127 mg/L ()
110-19-0 acetato de isobutilo		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,17 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		0,0755 mg/kg ()
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,635 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		0,29 mg/kg ()
78-93-3 butanona		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		55,8 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		22,5 mg/kg ()
1330-20-7 xileno		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,327 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		2,31 mg/kg ()
123-86-4 acetato de butilo		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,18 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		0,0903 mg/kg ()
100-41-4 etilbenceno		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,1 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		2,68 mg/kg ()
822-06-0 1,6-diisocianato de hexametileno		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,075 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		2,6 mg/kg ()
26471-62-5 diisocianato de m-tolilideno		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,013 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		1,1 mg/kg ()
· Componentes con valores límite biológicos:		
78-93-3 butanona		
VLB	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona	
1330-20-7 xileno		
VLB	1 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos	

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 8)

100-41-4 etilbenceno

VLB 700 mg/g creatinina

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la semana laboral

Indicador Biológico: Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico

· **Información reglamentaria** VLB: Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Aparato filtrador para uso breve:



Se recomienda protección respiratoria. (EN140)

Filtro A

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto y de acuerdo con la norma EN 374 y 89/686/CEE Directiva .

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 9)

· *Protección de los ojos/la cara*



Gafas de protección herméticas (EN166)

SECCLé N 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· *Datos generales*

· <i>Estado físico</i>	Líquido
· <i>Color:</i>	Según denominación del producto
· <i>Olor:</i>	Característico
· <i>Umbral olfativo:</i>	No determinado.
· <i>Punto de fusión / punto de congelación</i>	Indeterminado.
· <i>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</i>	77 °C (141-78-6 acetato de etilo)
· <i>Inflamabilidad</i>	Fácilmente inflamable.
· <i>Límite superior e inferior de explosividad</i>	
· <i>Inferior:</i>	1,1 Vol % (1330-20-7 xileno)
· <i>Superior:</i>	11,5 Vol % (141-78-6 acetato de etilo)
· <i>Punto de inflamación:</i>	-4 °C (141-78-6 acetato de etilo)
· <i>Temperatura de auto-inflamación:</i>	315 °C (108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo)
· <i>Temperatura de descomposición:</i>	No determinado.
· <i>pH</i>	La mezcla es no polar/aprótica.
· <i>Viscosidad:</i>	
· <i>Viscosidad cinemática a 20 °C</i>	29 s (ISO 3 mm)
· <i>Dinámica:</i>	No determinado.
· <i>Solubilidad</i>	
· <i>agua:</i>	Poco o no mezclable.
· <i>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</i>	No determinado.
· <i>Presión de vapor a 20 °C:</i>	105 hPa (78-93-3 butanona)
· <i>Presión de vapor a 50 °C:</i>	360 hPa
· <i>Densidad y/o densidad relativa</i>	
· <i>Densidad a 20 °C:</i>	0,959 g/cm
· <i>Densidad relativa</i>	No determinado.
· <i>Densidad de vapor</i>	No determinado.

· 9.2 Información adicional

· <i>Tasa de evaporación:</i>	No determinado.
· <i>propiedades comburentes</i>	N.A.
· <i>Propiedades explosivas:</i>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <i>VOC y Total de VOC (disolventes orgánicos + disolventes reactivos si los hay)</i>	68,10 %
· <i>COV (CE)</i>	653,0 g/l
· <i>Contenido de cuerpos sólidos:</i>	31,9 %

· *Información relativa a las clases de peligro físico*

· <i>Explosivos</i>	suprimido
---------------------	-----------

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 10)

· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	Líquido y vapores muy inflamables.
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCLé N 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Típica del producto como se indica en la ficha de datos
- **10.2 Estabilidad química**
El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso recomendado
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con oxidantes.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Ácidos, álcalis y agentes oxidantes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

En el caso de la posible formación de combustión:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCLé N 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
 - **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Dermal	LD50	29.847 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	35,6 mg/l

141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	4.934 mg/kg (coni)
Dermal	LD50	20.001 mg/kg (coni)

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 11)

Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	1.600 mg/l (rata)
	LC0	22,6 ppm (ratón)
Homopolímero de HDI		
Oral	LD50	2.501 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	2.001 mg/kg (coni)
110-19-0 acetato de isobutilo		
Oral	LD50	13.400 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	17.401 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	31 mg/l (rata)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Oral	LD50	8.532 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	5.001 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	35,7 mg/l (rata)
78-93-3 butanona		
Oral	LD50	2.001 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	5.001 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	21 mg/l (rata)
26426-91-5 Poliisocianato HDI / TDI		
Oral	LD50	5.001 mg/kg (rata)
1330-20-7 xileno		
Oral	LD50.	3.523 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	1.100 mg/kg (coni) (ATE value)
	LD50.	12.126 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	11 mg/l (rata) (ATE value)
	LC50/4 ore/h/saat.	27,571 mg/l (rata)
123-86-4 acetato de butilo		
Oral	LD50	10.760 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	14.000 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	21,1 mg/l (rata)
100-41-4 etilbenceno		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	15.486 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	17,2 mg/l (rata)
822-06-0 1,6-diisocianato de hexametileno		
Oral	LD50	738 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	7.001 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	0,124 mg/l (rata)
26471-62-5 diisocianato de m-tolilideno		
Oral	LD50	5.110 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	9.401 mg/kg (coni)
Inhalatorio	LC50/4 ore/h/saat	0,107 mg/l (rata)

· *Corrosión o irritación cutáneas*

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

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7**Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM**

(se continua en página 12)

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** 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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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**
Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Más información**
Monómeros / polímeros de isocianato
Características particulares / efectos, sobre exposición hay un peligro, como una función de la concentración, irritación de los ojos, nariz, garganta y tracto respiratorio.
Posible retraso en la aparición de trastornos y de desarrollo de una forma de hipersensibilidad (trastornos respiratorios, tos, asma). En el caso de personas reacciones hipersensibles puede ocurrir ya en concentraciones de isocianato muy baja, incluso por debajo del valor TLV. En caso de contacto prolongado con la piel son los posibles efectos irritantes y deshidratante.

· 11.2 Información relativa a otros peligros

- **Propiedades de alteración endocrina**

78-93-3 butanona

Lista II

SECCLé N 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

- **Toxicidad acuática:**

141-78-6 acetato de etilo

EC50 165 mg/l (daphnia) (48 h)

LC50 (96 ore/h/saat) 230 mg/l (pescado)

Homopolímero de HDI

EC50 1.001 mg/l (algas) (72 h)

127 mg/l (daphnia) (48 h)

LC50 (96 ore/h/saat) 100 mg/l (pescado)

110-19-0 acetato de isobutilo

EC50 370 mg/l (algas) (72 h)

25 mg/l (daphnia)

LC50 (96 ore/h/saat) 17 mg/l (pescado)

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

EC50 1.001 mg/l (algas) (72 h)

501 mg/l (daphnia) (48 h)

LC50 (96 ore/h/saat) 134 mg/l (pescado)

78-93-3 butanona

EC50 2.029 mg/l (algas) (96 h)

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 13)

LC50 (96 ore/h/saat)	308 mg/l (daphnia) (48 h) 2.993 mg/l (pescado)
1330-20-7 xileno	
EC50	2,2 mg/l (algas)
LC50 (48 ore/h/saat)	1 mg/l (daphnia)
LC50 (96 ore/h/saat)	2,6 mg/l (pescado)
123-86-4 acetato de butilo	
EC50	397 mg/l (algas) (72 h) 44 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	18 mg/l (pescado)
100-41-4 etilbenceno	
EC50	438 mg/l (algas) (72h) 1,8 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	12,1 mg/l (pescado)
822-06-0 1,6-diisocianato de hexametileno	
EC50	77,5 mg/l (algas) (72 h) 89,2 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	82,9 mg/l (pescado)
26471-62-5 diisocianato de m-tolilideno	
EC50	12,5 mg/l (daphnia) (48h)
LC50 (96 ore/h/saat)	133 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **fácilmente biodegradable**

141-78-6	acetato de etilo	.
110-19-0	acetato de isobutilo	.
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	.
78-93-3	butanona	.
1330-20-7	xileno	.
123-86-4	acetato de butilo	.
100-41-4	etilbenceno	.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

141-78-6	acetato de etilo	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow): 0,68
110-19-0	acetato de isobutilo	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow): 2,3
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow): 1,2
78-93-3	butanona	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow): 0,3
1330-20-7	xileno	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow): 3,12
123-86-4	acetato de butilo	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow): 2,3

(se continua en página 15)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 14)

· **Factor de bioconcentración (FBC)**

141-78-6	acetato de etilo	30
110-19-0	acetato de isobutilo	15,3
1330-20-7	xileno	29
123-86-4	acetato de butilo	15

· **12.4 Movilidad en el suelo**

141-78-6	acetato de etilo	Basso potenziale di adsorbimento nel suolo
110-19-0	acetato de isobutilo	Adsorbimento/desorbimento log Koc: 1,19
78-93-3	butanona	Evapora rapidamente.
1330-20-7	xileno	Koc = 246 . 540

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos**

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECClé N 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Entregar a un servicio especial de recogida de basuras o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

El número de código del producto es 080111

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECClé N 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- **ADR/RID** PINTURA
- **IMDG, IATA** PAINT

(se continua en página 16)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 15)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR/RID, IMDG, IATA



· Clase 3 Líquidos inflamables
· Etiqueta 3

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR/RID, IMDG, IATA II

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino: No

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables

· Número de identificación de peligro (Número
Kemler): 33
· Número EMS: F-E, S-E
· Stowage Category B

· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· ADR/RID

· Cantidades limitadas (LQ) 5L
· Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior:
30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior:
500 ml
· Categoría de transporte 2
· Código de restricción del túnel D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L
· Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging:
30 ml
Maximum net quantity per outer packaging:
500 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1263 PINTURA, 3, II

SECClé N 15: Información reglamentaria

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

Directiva n. : 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE, 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2002/44, 2003/10/CE, 2003/18/CE, 2004/40/CE, 2006/25

(se continua en página 17)

Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas
modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7
Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM

(se continua en página 16)

· *distintas regulaciones*

Para usos no regulados por la Directiva 2004/42/C-Sólo para uso profesional

· *Directiva 2012/18/UE*

· *Categoría Seveso P5c L QUIDOS INFLAMABLES*

· *Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t*

· *Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t*

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· *LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)*

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· *REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 74*

· *Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II*

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· *REGLAMENTO (UE) 2019/1148*

· *Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)*

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· *Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES*

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

78-93-3 butanona

3

· *Reglamento (CE) No 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países*

78-93-3 butanona

3

· *REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono ó ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)*

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· *Disposiciones nacionales:*

En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

· *Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos*

· *Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57*

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECClé N 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· *Frases relevantes*

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

(se continua en página 18)

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y sucesivas modificaciones e integraciones

fecha de impresión 09.01.2024

Revisión: 09.01.2024

Número de versión 62 (sustituye la versión 61)

Número del artículo : LNB6AA7**Nombre comercial: ENDURECEDOR PU NAM**

(se continua en página 17)

- 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.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- 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.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
 En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

· **Persona de contacto:** IVM Chemicals Srl· **Interlocutor:** Francesco Cantamutto· **Fecha de la versión anterior:** 03.11.2023· **Número de la versión anterior:** 61· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables . Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables . Categoría 3

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda . Categoría 1

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda . Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas . Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular . Categoría 2

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria . Categoría 1

Skin Sens. 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 (exposiciones repetidas) . Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración . Categoría 1

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo . Categoría 3

· **Fuentes**

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO y sucesivas

Agencia ECHA sitio web

INRS Fiche Toxicologique

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**