

**PT SAFE PLUS HM/LC**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 1 de 11

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

PT SAFE PLUS HM/LC

**Otros nombres comerciales**

1-K PUR Adhesivo parabrisas

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

1K-PU-Adhesivos, sellantes

**Usos desaconsejados**

Noy hay información disponible.

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

Compañía:	PMA/TOOLS AG	
Calle:	Siemensring 42	
Población:	D-47877 Willich - Alemania	
Teléfono:	+49 2154 922230	Fax: +49 2154 922255
Correo elect.:	info@pma-tools.de	
Persona de contacto:	Michael Münter	
Correo elect.:	msds@pma-tools.de	(Por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.)
Página web:	www.pma-tools.de	
Departamento responsable:	Laboratorio	

**1.4. Teléfono de emergencia:**

Teléfono de urgencias de la Sociedad (24 h):  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)  
+1 872 5888271 (PMR)

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:  
<España> Servicio de Información Toxicológica (24 h): +34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Resp. Sens. 1; H334

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H334

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

## PT SAFE PLUS HM/LC

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 2 de 11

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar vapor.  
 P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

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.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

Otra información: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**2.3. Otros peligros**

Personas que ya están sensibilizadas de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto.  
 Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Características químicas**

1K-PU-Adhesivos, sellantes

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo			0,1 - < 1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Es necesario un tratamiento médico.

Atención: Síntomas / efecto retrasado.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón abundantes. Después de limpiar utilizar productos cosméticos grasos. Cambiar la ropa sucia y mojada. En caso de cutirreacción consultar un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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

Vías respiratorias: Irritación de las vías respiratorias, Tos, Ahogos

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

**PT SAFE PLUS HM/LC**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 3 de 11

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.  
Agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Extintor de polvo.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, tóxicos

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.  
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar equipamiento de protección personal.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Llevar a las personas fuera del peligro.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase sección 8.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.  
Temperatura de almacenaje recomendada: 5 - 35 °C

**7.3. Usos específicos finales**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

## PT SAFE PLUS HM/LC

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 4 de 11

## Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI	0,005	0,052		VLA-ED	

## Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo			
	Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	50 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	0,1 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, agudo	dérmica	local	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	25 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	20 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,025 mg/m <sup>3</sup>

## Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	
	Compartimento medioambiental	
	Agua dulce	1 mg/l
	Agua marina	0,1 mg/l
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1 mg/l
	Tierra	1 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición



## Controles técnicos apropiados

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar el polvo.

## Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

## Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección. (EN 166).

## PT SAFE PLUS HM/LC

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 5 de 11

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Úsense guantes adecuados. (EN 374).

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)

Espesor del material del aguante:  $\geq 0,4$  mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): Número de identificación - UE 2,  $> 30$  Min. / Número de identificación - UE 6,  $> 480$  Min.

Sustituir en caso de desgaste!

**Protección cutánea**

Usar equipamiento de protección personal.

Para el trato de productos químicos solo se puede llevar ropa para protección de productos químicos con la señal CE incluyendo el número de prueba con cuatro cifras. (89/686/EWG).

Productos de protección de cuerpo recomendables: obediente EN 14605 / EN 13982.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Aparatos respiratorios adecuados: filtro de partículas ABEK-P2 (EN 14387).

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	sólido (Pasta)	
Color:	negro	
Olor:	característico	
pH:		No hay datos disponibles

**Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:		No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		No hay datos disponibles
Punto de inflamación:		No hay datos disponibles
Inflamabilidad ulterior:		Sin combustión automantenida

**Inflamabilidad**

Sólido:		No hay datos disponibles
---------	--	--------------------------

**Propiedades explosivas**

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad:		No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:		No hay datos disponibles

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:		No hay datos disponibles
Presión de vapor:		No hay datos disponibles
Densidad (a 20 °C):		1,25 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:		No hay datos disponibles

**Solubilidad en otros disolventes**

No hay datos disponibles / no aplicable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		No hay datos disponibles
---	--	--------------------------

## PT SAFE PLUS HM/LC

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 6 de 11

Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Reacciones con : Agua, Alcoholes, Amina

Reacciones con : Humedad (Peligro de reventar el recipiente. Formación de: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).)**10.2. Estabilidad química**

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver 10.1 Reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Humedad

**10.5. Materiales incompatibles**

Ver 10.1 Reactividad

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Energía decompositoria exothérmica bajo producción de: Isocyanate

Reacciones con : Humedad (Peligro de reventar el recipiente. Formación de: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).)**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].  
Las propiedades ecotoxicológicas de esta mezcla están determinadas por las propiedades ecotoxicológicas de cada componente (ver sección 3).

Personas que ya están sensibilizadas de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 200,0 mg/kg; ATE (cutánea) 940,0 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo				
	oral	DL50 >2.000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >9.400 mg/kg	Conejo		OCDE 402
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	CL50 >2,24 mg/l	Rata		OCDE 403

**Irritación y corrosividad**

## PT SAFE PLUS HM/LC

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 7 de 11

Irritante

Componentes peligrosos: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Tiempo de exposición: 4 h / Especie: Conejo / Método: OCDE 404

**Efectos sensibilizantes**

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

Componentes peligrosos: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo / Especie: Conejillo de Indias / Método: OCDE 406

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Carcinogenicidad:

Componentes peligrosos: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Resultado: cancerígenos

Especie: Rata (masculino-femenino) / Vía de exposición: Inhalación Aerosol / Tiempo de exposición: 2 y (6 h/d) / Método: OCDE 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies).

Mutagenicidad en células germinales:

Resultado: negativo.

Toxicidad para la reproducción:

No hay datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No hay datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Componentes peligrosos:

Resultado: NOAEL 0,0002 mg/L

Vía de exposición: Inhalación: Aerosoles / Tiempo de exposición: main: 2y; satellite: 1 (y6 h/d; 5 d/w) / Especie: Rata / Método: OCDE 453

**Peligro de aspiración**

No hay datos disponibles

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  
Las propiedades ecotoxicológicas de esta mezcla están determinadas por las propiedades ecotoxicológicas de cada componente (ver sección 3).

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 >1000 mg/l	96 h	Brachidanio rerio		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCDE 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 100 mg/l)	3 h	activated sludge		OCDE 209

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

## PT SAFE PLUS HM/LC

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 8 de 11

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo				
		Tratamiento aeróbico biológico - OECD 301F	0%	28	
		No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)			

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	4,51

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	92-200	Cyprinus carpio (Carpa)	OCDE 305

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles para la mezcla.

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

La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Recomendación: 08 04 09 Adhesivos, sellantes

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

## PT SAFE PLUS HM/LC

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 9 de 11

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

no aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 56

## PT SAFE PLUS HM/LC

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 10 de 11

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 0,3 %

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua  
 Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Penetra fácilmente en la piel exterior y provoca intoxicación. Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

**Datos adicionales**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,4,8,9,10,11,12,13,16.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).  
 ATE: Acute Toxicity Estimate.  
 AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).  
 BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).  
 BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).  
 DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).  
 DMEL: Derived Minimum Effect Level.  
 DNEL: Derived No Effect Level.  
 EC: European Community.  
 EC50: Half maximal effective concentration.  
 ECHA: European Chemicals Agency.  
 EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.  
 EN: European Norms.  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.  
 IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.  
 IBC: Intermediate Bulk Container.  
 IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.  
 ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
 ISO: International Organization for Standardization.  
 IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.  
 LC50: Lethal concentration, 50 %.

**PT SAFE PLUS HM/LC**

Fecha de revisión: 23.02.2022

Página 11 de 11

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: Untited Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

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 irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*