

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018

PT 700 PLUS

Página 1 de 9

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

PT 700 PLUS

#### **Otros nombres comerciales**

Primer-cleaner  
Haftreiniger  
Nettoyant d'adhérence  
Limpiador pre-imprimación cristal

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

##### **Uso de la sustancia o de la mezcla**

Limpiador

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

Compañía:	PMA/TOOLS AG	
Calle:	Siemensring 42	
Población:	D-47877 Willich	
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:	Labor	

#### 1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de urgencias de la sociedad:  
+49 2154 922230 (Lunes - Viernes 8.00h - 17.00h)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2  
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1B  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3  
Indicaciones de peligro:  
Líquido y vapores muy inflamables.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

##### **Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol  
3- (trimetoxisilil) -1-propanotiol  
N-[3-(trimetoxisilil) propil] etilendiamina

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**



##### **Indicaciones de peligro**

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

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018

**PT 700 PLUS**

Página 2 de 9

**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.
- P261 No respirar los vapores.
- P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
- P370+P378 En caso de incendio: Espuma, Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Utilizar para la extinción.

**2.3. Otros peligros**

Evitar: Amina (Reacciones alérgicas) Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración. La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Características químicas**  
Activador

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol			80- 100%
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
4420-74-0	3- (trimetoxisilil) -1-propanotiol			1- < 2,5%
	224-588-5			
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H411			
1760-24-3	N-[3-(trimetoxisilil) propil] etilendiamina			0,1 - < 1%
	217-164-6			
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H318 H317 H335			

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

**Consejos adicionales**

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: sin clasificación

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

**En caso de contacto con los ojos**

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.

**En caso de ingestión**

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

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

ojos: Conjuntivitis química.

Provoca irritación cutánea.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo extintor. Agua de rociar., Arena

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018

PT 700 PLUS

Página 3 de 9

**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.

**Información adicional**

Usar equipamiento de protección personal.

**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 todo contacto con ojos y piel.  
Llevar a las personas fuera del peligro.  
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13

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

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.  
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Eliminar toda fuente de ignición.  
Utilizar material eléctrico antideflagrante.  
Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra.

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

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.  
Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
temperatura de almacenamiento: 15 - 25°C

**7.3. Usos específicos finales**

Limpiador

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED
		400	1000		VLA-EC

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018

PT 700 PLUS

Página 4 de 9

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol		
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica		319 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación		89 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo	oral		26 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica		888 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación		500 mg/m <sup>3</sup>

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	
Agua dulce	140,9 mg/l	
Agua marina	140,9 mg/l	
Sedimento de agua dulce	552 mg/kg	
Sedimento marino	552 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	2251 mg/kg	
Tierra	28 mg/kg	

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. EN 166

**Protección de las manos**

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.

Tipo de guantes adecuados: NBR (Goma de nitrilo) / DIN EN 374 / Espesor del material del aguante: 0,4 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 Min.

**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.

**Protección respiratoria**

Formación de aerosol y niebla: Utilizar protección respiratoria apropiada. Filtro de partículas combinado (EN 14387) ABEK-P2

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

Estado físico: Líquido  
Color: incoloro  
Olor: como: Alcohol

**Método de ensayo**

pH: no determinado

**Cambio de estado**

Punto de fusión: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 82 °C

Punto de inflamación: 13 °C

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018

**PT 700 PLUS**

Página 5 de 9

Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
<b>Propiedades explosivas</b>	
no determinado	
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de inflamación:	no determinado
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado
<b>Propiedades comburentes</b>	
No provoca incendios.	
Presión de vapor:	no determinado
Presión de vapor: (a 55 °C)	310 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente:	no determinado
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	mezclable
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	
no determinado	
Coefficiente de reparto:	no determinado
Viscosidad dinámica:	3 mPa·s
Viscosidad cinemática:	no determinado
Tiempo de vaciado:	no determinado
Densidad de vapor:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado

#### **9.2. Otros datos**

Contenido sólido:	2%
no determinado	

### **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

#### **10.1. Reactividad**

Reacciones con : Agente oxidante, fuerte

#### **10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

### **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

#### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicocinética, metabolismo y distribución**

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). La siguientes sustancias pueden causar alérgias: Amina

##### **Toxicidad aguda**

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018

**PT 700 PLUS**

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol				
	oral	DL50 mg/kg	5840	Rata	OCDE 401
	dérmica	DL50 mg/kg	13900	Conejo	OCDE 402
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	30 mg/l	Rata	OCDE 404
4420-74-0	3- (trimetoxisilil) -1-propanotiol				
	oral	ATE	500 mg/kg		

**Irritación y corrosividad**

debilmente irritante  
Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**

sensibilizantes CAS-Nr. 1760-24-3

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	1400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (perca)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	2285 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
	Toxicidad aguda para las bacterias	(>1000 mg/l)			activated sludge	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol				
	OECD 301E	95 %	21		
	OECD 303A	99,9 %			

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	0,05

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**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**

Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

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

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018

PT 700 PLUS

Página 7 de 9

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / 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

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1219
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas ADR/RID:	3
	
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	601
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

#### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1219
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3
	
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	601
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

#### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1219
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018

PT 700 PLUS

Página 8 de 9



Disposiciones especiales: -  
Cantidad limitada (LQ): 1 L  
Cantidad liberada: E2  
EmS: F-E, S-D

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:** UN 1219  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Isopropyl alcohol  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A180  
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Cantidad liberada: E2  
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353  
IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L  
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364  
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

no aplicable  
clave de limitación de túnel (D/E)

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

no aplicable

**Otras indicaciones aplicables**

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**

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 97,6 %  
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): max. 780,8 g/l  
Subcategoría según la Directiva 2004/42/CE: Preparación y limpieza - Producto preparatorio, Valor límite de COV: 850 g/l

**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).  
Clasificación como contaminante acuático: 2 - Claramente peligroso para el agua  
Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

Fecha de revisión: 10.07.2018  
Fecha de impresión: 20.09.2018**PT 700 PLUS**

Página 9 de 9

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

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1-16

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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