

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

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

- 1.1. Identificador del producto**  
Sustancia / mezcla LCD/TFT Cleaner  
Otras denominaciones de mezcla LCD/TFT Cleaner
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Uso de mezcla determinado Agente de limpieza.  
Uso de mezcla no recomendada Producto no puede ser utilizado de manera diferente de las que están indicadas en la sección 1.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**  
**Fabricante**  
Nombre o nombre comercial AG TermoPasty Grzegorz Gaşowski  
Dirección Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218  
Polonia  
Número de identificación (NIF) 200133730  
NIF 9661767714  
Teléfono 862741342  
Email biuro@termopasty.pl  
Dirección de página web www.termopasty.pl
- La dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad**  
Nombre AG TermoPasty Grzegorz Gaşowski  
Email biuro@termopasty.pl
- 1.4. Teléfono de emergencia**  
INSTITUO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES, Servicio de Información Toxicológica.  
Documentación, c/ José Echegaray, 4, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, Tel.: 915 620 420.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
**La clasificación de la mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008**  
Mezcla está clasificada como peligrosa.

Aerosol 1, H222, H229

Texto completo de todas clasificaciones y de H-frases está indicado en sección 16.

#### Los principales efectos adversos fisicoquímicos

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

- 2.2. Elementos de la etiqueta**  
**Pictograma de peligro**



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene las sustancias que cumplen los criterios para las sustancias PBT o vPvB conforme con el anexo III, reglamento (ES) No 1907 (REACH) en su versión vigente.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Característica química

Mezcla de sustancias y aditivos indicados más abajo.

**Mezcla contiene estas sustancias peligrosas y sustancias con concentraciones más altas aceptables determinadas para ambiente laboral**

Números de identificación	Denominación de sustancia	Contenido en % de peso	La clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	N.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9	propano	11,25	Flam. Gas 1, H220	2, 3
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	butano	10,69	Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3, 4
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	alcohol isopropílico	5-8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3

#### Notas

- Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
- Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como "Gases a presión" en uno de los grupos "gas comprimido", "gas licuado", "gas licuado refrigerado" o "gas disuelto". El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso. Se asignan los siguientes códigos:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión (véase el anexo I, parte 2, sección 2.3.2.1, nota 2).

- Sustancia para cual existen límites de exposición de Comunidad para ambiente laboral.
- Uso de sustancia está limitado en anexo XVII de reglamento REACH

Texto completo de todas clasificaciones y de H-frases está indicado en sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Si se demuestran problemas de salud o en caso de dudas, comuníquelo al médico y facilítele información de este ficha de datos de seguridad.

#### A inhalación

Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco. Asegure que el afectado no se enfríe. Si perdura irritación, disnea u otros síntomas asegure tratamiento médico.

#### A contacto con piel

Quite la ropa contaminada. Lave el lugar afectado con gran cantidad de agua templada.

#### A afectación de ojos

Inmediatamente lave ojos con flujo de agua corriente, abra párpados (por fuerza, si es necesario), si el afectado tiene los lentes de contacto, quítelos inmediatamente. Realice el lavado 10 minutos en mínimo.

#### A utilizo

Poco probable.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

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

#### A inhalación

No se esperan.

#### A contacto con piel

No se esperan.

#### A afectación de ojos

Al penetrar en ojo puede provocar irritación.

#### A utilizo

No se esperan.

### 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 apropiados

Espuma resistente a alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua flujo de fragmentación, niebla de agua.

#### Medios de extinción no apropiados

Agua - corriente llena.

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

Durante el incendio se puede producir el monóxido de carbono y el dióxido de carbono y otros gases tóxicos. Respiración de productos descompuestos (de pirolisis) peligrosos puede causar daño serio de salud.

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

Utilice el aparato respiratorio aislante y vestido de protección para todo el cuerpo. Aparatos respiratorios autónomos (SCBA) con traje de protección química sólo cuando sea probable que exista un (cercano) contacto personal. Enfríe con agua los recipientes cerrados que contienen el producto y están colocados de incendio. No deje huir el material extinguido contaminado a alcantarillado, a agua superficial y subterránea.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure ventilación suficiente. Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Remueva todas las fuentes del incendio. Utilice los medios protectivos personales. Proceda según las instrucciones de la sección 7 y 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga contaminación de tierra y fuga a aguas superficiales y subterráneas.

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

Ventile la habitación. En caso de fuga de las cantidades grandes del producto, informe a los bomberos y otras instituciones competentes. Después de la liquidación del producto lave el lugar contaminado con gran cantidad de agua.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 7., 8. y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Impedir la creación de gases y vapores en concentraciones inflamables o combustibles y en concentraciones que superan la concentración más alta aceptable para el ambiente laboral. Utilice el producto en lugares en los que el producto no está en contacto con el fuego abierto y con otras fuentes inflamables. Utilice herramientas no chispeantes. Se recomienda utilizar vestido y calzado anti estáticos. No fume. Protéjalo contra la luz solar directa. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Utilice medios protectivos personales según la sección 8. Respete los reglamentos válidos de la seguridad y protección de salud.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénelo en envases bien cerrados en puestos secos y bien ventilados, determinados para este motivo. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

### 7.3. Usos específicos finales

no indicado

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación 16. abril 2013  
Fecha de revisión 11. mayo 2018 Número de versión 3.0

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

La mezcla contiene sustancias para las cuales existen límites de exposición válidos para el ambiente laboral.

#### España

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Nota	Fuente
propano (CAS: 74-98-6)	VLA-ED	8 horas	1000 ppm		Gestis
butano (CAS: 106-97-8)	VLA-ED	8 horas	1935 mg/m <sup>3</sup>		Gestis
	VLA-ED	8 horas	800 ppm		
alcohol isopropílico (CAS: 67-63-0)	VLA-ED	8 horas	500 mg/m <sup>3</sup>		ESP
	VLA-EC	Corta duración	1000 mg/m <sup>3</sup>		
	VLA-ED	8 horas	200 ppm		
	VLA-EC	Corta duración	400 ppm		

#### DNEL

alcohol isopropílico

Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Determinación de valor
Trabajadores	Cutánea	888 mg/kg	Efectos crónicos de sistema	
Trabajadores	Por inhalación	500 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	
Consumidores	Cutánea	319 mg/kg	Efectos crónicos de sistema	
Consumidores	Por inhalación	89 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	
Consumidores	Oral	26 mg/kg	Efectos crónicos de sistema	

#### PNEC

alcohol isopropílico

Vía de exposición	Valor	Determinación de valor
Agua potable	140,9 mg/l	
Agua marina	140,9 mg/l	
Sedimentos de agua dulce	552 mg/kg	
Sedimentos marinos	552 mg/kg	
Tierra (agrícola)	28 mg/kg	

#### 8.2. Controles de la exposición

No coma ni beba ni fume durante el trabajo. Después del trabajo y antes de la pausa de comer y reposo lave cuidadosamente las manos con jabón.

##### Protección de los ojos/la cara

No es necesaria.

##### Protección de la piel

Protección de manos: Guantes protectivos resistentes al producto. Si la piel está contaminada lávala cuidadosamente.

##### Protección respiratoria

Respirador con filtro contra vapores orgánicos, eventualmente aparato respiratorio aislante en caso de la superación de los límites de exposición de las sustancias tóxicas o en ambiente mal ventilado.

##### Peligros térmicos

No está indicado.

##### Controles de exposición medioambiental

Respete las medidas habituales de la protección del medio ambiente, véase el punto 6.2.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

aspecto	espuma
Estado físico	gaseoso a 20°C
color	transparente
olor	característico
umbral olfativo	información no está disponible
pH	8-12 (no diluido)
punto de fusión/punto de congelación	información no está disponible
punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	información no está disponible
punto de inflamación	información no está disponible
tasa de evaporación	no aplicable
inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol extremadamente inflamable.
límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
límite de inflamación	información no está disponible
límite de explosión	información no está disponible
presión de vapor	información no está disponible
densidad de vapor	no está indicado
densidad relativa	no está indicado
solubilidad(es)	
la solubilidad en el agua	brak danych rozpuszczalny
solubilidad en grasos	no está indicado
coeficiente de reparto n-octanol/agua	información no está disponible
temperatura de auto-inflamación	información no está disponible
temperatura de descomposición	información no está disponible
viscosidad	información no está disponible
propiedades explosivas	El producto no muestra características explosivas.
propiedades comburentes	No es oxidante.

#### 9.2. Otros datos

densidad	información no está disponible
temperatura de inflamación	información no está disponible

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

no indicado

#### 10.2. Estabilidad química

Producto es estable bajo las condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No son reportados.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Bajo el uso normal, el producto es estable, no se realiza descomposición. Protéjalo contra llamas, chispas, sobrecalentamiento e hielo. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Protéjalo contra ácidos fuertes, álcalis o agentes de oxidación.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de uso normal no se producen. A altas temperaturas y bajo el fuego se producen productos peligrosos, por ejemplo monóxido de carbono y dióxido de carbono.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No existen ningunos datos toxicológicos para esta mezcla.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación 16. abril 2013  
Fecha de revisión 11. mayo 2018 Número de versión 3.0

### Toxicidad aguda

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

alcohol isopropílico

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo
Oral	DL <sub>50</sub>	5840 mg/kg		Rata de alcantarilla (Rattus norvegicus)	
Cutánea	DL <sub>50</sub>	13900 mg/kg		Conejo	
Por inhalación	CL <sub>50</sub>	25000 mg/m <sup>3</sup>		Rata de alcantarilla (Rattus norvegicus)	

### Corrosión o irritación cutáneas

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Carcinogenicidad

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Toxicidad para la reproducción

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Peligro por aspiración

Respiración de una cantidad vapores de disoluciones mayor a los límites de exposición válidos para el ambiente laboral puede causar intoxicación de inhalación aguda, en dependencia del nivel de concentración y de período de exposición. En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad aguda

Datos para mezcla no están disponibles.

alcohol isopropílico

Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente
CE <sub>50</sub>	1800 mg/l	7 día	Algas	
LOEC	10000 mg/l	48 hora	Daphnia magna	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

No está indicado.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No está indicado.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No está indicado.

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

El producto no contiene las sustancias que cumplen los criterios de las sustancias PBT o vPvB en armonía con el anexo XIII, reglamento (ES) No. 1907/2006 (REACH) en su versión vigente.

### 12.6. Otros efectos adversos

No está indicado.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Peligro de contaminación del medio ambiente, avance conforme con la ley de residuos y según reglamentos ejecutivos sobre liquidación de los residuos. Proceda según los reglamentos válidos de la liquidación de residuos. Ponga el producto no usado y envase ensuciado en los recipientes marcados para la recogida de residuos y pase a la persona autorizada para la liquidación de residuos (a una empresa especializada), que tiene autorización para esta actividad. No vierta el producto no usado al alcantarillado. No se puede liquidar junto con residuos comunitarios. Es posible utilizar envases vacíos en quemadero de residuos o colocarlos en vertedero de centro apropiado. Es posible pasar para reciclaje los envases perfectamente limpios.

#### Legislación sobre residuos

DECISIÓN DE LA COMISIÓN que sustituye la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos. Reglamento No. 383/2001 Bol. sobre los detalles del tratamiento de los residuos, en su versión vigente. Reglamento No. 93/2016 Bol., (catálogo de residuos) en su versión vigente. Reglamento 94/2016 Bol. sobre la valorización de las características peligrosas de los residuos, en su versión vigente.

#### Código de tipo de residuo

16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas \*

#### Código de tipo de residuo para envase

15 01 05 Envases compuestos

20 01 01 Papel y cartón

(\*) - residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE sobre residuos peligrosos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

UN 1950

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AEROSOL

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

2 Gases

### 14.4. Grupo de embalaje

no indicado

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no indicado

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Referencia en las secciones 4 hasta 8.

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

no indicado



# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

### Información adicional

Número de identificación de peligro	 (Código de Kemler)
Número ONU	 1950
Código de clasificación	5F
Etiquetas	2.1



### Transporte aéreo - ICAO/IATA

Instrucciones de envasado pasajero	203
Instrucciones de envasado cargo	203

### Transporte marítimo - IMDG

EmS (plano de urgencia)	F-D, S-U
MFAG	620

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, enmendada. REGLAMENTO (CE) N o 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, enmendada. Ley No. 350/2011 Bol. sobre las sustancias y mezclas químicas y sobre la modificación de algunas leyes (ley química). Decreto del Gobierno No. 80/2014 que modifica el Decreto del Gobierno No. 194/2001 Bol. y que establece los requisitos técnicos para los atomizadores de aerosoles, conforme con los reglamentos posteriores. Reglamento No. 432/2003 Bol. que establece las condiciones de la clasificación de los trabajos en las categorías, los valores límites de los indicadores de testes biológicos de exposición; las condiciones de la toma del material biológico durante la realización de los testes biológicos de exposición; los requisitos de la notificación de los trabajos con asbesto y agentes biológicos, en su versión vigente.



# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación 16. abril 2013  
Fecha de revisión 11. mayo 2018 Número de versión 3.0

### Restricción conforme con Anexo XVII, Reglamento 1907/2006 (REACH) en su última versión en vigor

butano

Restricción	Restricciones
28	<p>Sin perjuicio de lo dispuesto en otras partes del presente anexo, será aplicable a las entradas 28 a 30 lo siguiente:</p> <p>1. No podrá comercializarse ni utilizarse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— como sustancias,</li><li>— como componentes de otras sustancias, o</li><li>— en mezclas,</li></ul> <p>para su venta al público en general cuando la concentración individual en la sustancia o la mezcla sea superior o igual a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— bien al correspondiente límite específico de concentración establecido en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) n o 1272/2008, o</li><li>— bien al límite de concentración genérico pertinente especificado en la parte 3 del anexo I del Reglamento (CE) n o 1272/2008.</li></ul> <p>Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de tales sustancias o mezclas lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:</p> <p>«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».</p> <p>2. No obstante, el punto 1 no se aplicará a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) los medicamentos de uso humano o veterinario, tal y como están definidos en la Directiva 2001/82/CE y en la Directiva 2001/83/CE;</li><li>b) los productos cosméticos tal como los define la Directiva 76/768/CEE;</li><li>c) los siguientes combustibles y productos derivados del petróleo:<ul style="list-style-type: none"><li>— los carburantes contemplados en la Directiva 98/70/CE,</li><li>— los derivados de los hidrocarburos, previstos para uso como combustibles en instalaciones de combustión móviles o fijas,</li><li>— los combustibles vendidos en sistema cerrado (por ejemplo, bombonas de gas licuado);</li></ul></li><li>d) las pinturas para artistas contempladas en Reglamento (CE) n o 1272/2008;</li><li>e) las sustancias enumeradas en el apéndice 11, columna 1, para las aplicaciones o usos enumerados en el apéndice 11, columna 2. Si se especifica una fecha en la columna 2 del apéndice 11, la exención se aplicará hasta la fecha mencionada.</li></ul>

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

butano

Restricción	Restricciones
29	<p>Sin perjuicio de lo dispuesto en otras partes del presente anexo, será aplicable a las entradas 28 a 30 lo siguiente:</p> <p>1. No podrá comercializarse ni utilizarse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— como sustancias,</li><li>— como componentes de otras sustancias, o</li><li>— en mezclas,</li></ul> <p>para su venta al público en general cuando la concentración individual en la sustancia o la mezcla sea superior o igual a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— bien al correspondiente límite específico de concentración establecido en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) n o 1272/2008, o</li><li>— bien al límite de concentración genérico pertinente especificado en la parte 3 del anexo I del Reglamento (CE) n o 1272/2008.</li></ul> <p>Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de tales sustancias o mezclas lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:</p> <p>«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».</p> <p>2. No obstante, el punto 1 no se aplicará a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) los medicamentos de uso humano o veterinario, tal y como están definidos en la Directiva 2001/82/CE y en la Directiva 2001/83/CE;</li><li>b) los productos cosméticos tal como los define la Directiva 76/768/CEE;</li><li>c) los siguientes combustibles y productos derivados del petróleo:<ul style="list-style-type: none"><li>— los carburantes contemplados en la Directiva 98/70/CE,</li><li>— los derivados de los hidrocarburos, previstos para uso como combustibles en instalaciones de combustión móviles o fijas,</li><li>— los combustibles vendidos en sistema cerrado (por ejemplo, bombonas de gas licuado);</li></ul></li><li>d) las pinturas para artistas contempladas en Reglamento (CE) n o 1272/2008;</li><li>e) las sustancias enumeradas en el apéndice 11, columna 1, para las aplicaciones o usos enumerados en el apéndice 11, columna 2. Si se especifica una fecha en la columna 2 del apéndice 11, la exención se aplicará hasta la fecha mencionada.</li></ul>

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

no indicado

## SECCIÓN 16: Otra información

### Lista de frases estándar sobre seguridad utilizadas en ficha de datos de seguridad

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Lista de instrucciones para manipulación segura utilizadas en ficha de datos de seguridad

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

### Otras informaciones importantes para seguridad y protección de salud

Producto no puede ser - sin la autorización particular del fabricante/importador - utilizado para motivo diferente de los que están indicados en la sección 1. Usuario es responsable por mantener todos los reglamentos de la protección de salud.

### Los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

CE	El número oficial de la sustancia en la Unión Europea
CE <sub>50</sub>	La concentración a la cual se produce un 50% del efecto.
CI <sub>50</sub>	Concentración que produce 50% bloqueo
CL <sub>50</sub>	Concentración letal para el 50% de una población de pruebas
CLP	Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DL <sub>50</sub>	Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media)
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
EmS	Plan de emergencia
FBC	Factor de bioconcentración
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo
ICAO	Organización de la Aviación Civil Internacional
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LOAEC	Concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
log Kow	Coefficiente de reparto octanol-agua
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques de transporte a granel de productos químicos peligrosos
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OEL	Límites de exposición en el lugar de trabajo
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ppm	Partes por millón
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
UE	Unión Europea
UN	Número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, la mezcla o el artículo que figura en los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas
UVCB	Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológico
Aerosol	Aerosol
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Gas	Gases inflamables
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

### Instrucciones para curso de capacitación

Informe a empleados sobre el modo recomendado de uso, de medios de protección obligatorios, primeros auxilios y manipulación prohibida del producto.

### Limitación de uso recomendada

no indicado

### Informaciones sobre fuentes de informaciones utilizadas en formación de ficha de datos de seguridad

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TermoPasty®

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006  
(REACH) modificado

## LCD/TFT Cleaner

Fecha de creación	16. abril 2013	Número de versión	3.0
Fecha de revisión	11. mayo 2018		

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH) y modificados, directiva 67/548/CEE y modificados y 1999/45/CE modificados. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Ley No. 350/2011 Bol. sobre las sustancias y mezclas químicas y sobre la modificación de algunas leyes (ley química). Los principios de prestar los primeros auxilios durante la exposición a las sustancias químicas (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornyčková, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, M.T.P.). Informaciones sobre fabricante de sustancia/mezcla si están disponibles - datos de documentación del registro.

### Declaración

Ficha de datos de seguridad contiene datos para asegurar seguridad y protección de salud durante el trabajo y protección del medio ambiente. Datos mencionados responden al estado actual de conocimientos y están en armonía con reglamentos válidos. No pueden ser considerados como garantía de conveniencia y uso de producto para la aplicación concreta.