

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 1/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:

FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Agente de liberación

Usos relevantes identificados:

Sectores de uso [SU]

SU 6a: Manufacturas de madera y productos de madera

Categoría del producto [PC]

PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Categorías de productos [AC]

AC 11: Artículos de madera

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14

48703 Stadtlöhn

GERMANY

Teléfono: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0

Telefax: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25

Correo electrónico: verkauf@fsg-schaefer.de

Página web: www.fsg-schaefer.de

Correo electrónico (persona especializada): sdb@fsg-schaefer.de

Instituto Nacional de Toxicología, Jose Echegaray nº 4, Las Rozas, Madrid

1.4. Teléfono de emergencia

24h: Instituto Nacional de Toxicología: +34 156 20420 / www.mju/toxicologia, Oficina FSG: +49 (0) 2563 93950 (Inglés). (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única (STOT SE 3)	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Lesiones o irritación ocular graves (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritación ocular grave.	
Peligro de aspiración (Asp. Tox. 1)	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Toxicidad aguda (por inhalación) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	
Líquidos inflamables (Flam. Liq. 2)	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 2/16

FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:



GHS02
Llama



GHS07
Signo de
exclamación



GHS08
Peligro para la salud

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro para peligros físicos

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

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

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Características de peligro suplementarias (UE)

EUH208 Contiene N-ethyl-N-[2-[1-(2-methylpropoxy)ethoxy]ethyl]-4-(phenylazo)aniline . Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia Prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia Reacción

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico/...

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas:

El 5,6 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda (oral) desconocida.

El 70,4 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda (dermal) desconocida.

El 91,3 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda desconocida (por inhalación).

6,4 % por ciento de la mezcla existe de componentes con un peligro del agua desconocido.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción:

Mezcla de búsqueda automática en la lista de sustancias con aditivos inofensivos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 3/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	ethanol Flam. Liq. 2 Peligro H225	38 - 65 Peso %
n.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7	propan-2-ol STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 Peligro H225-H319-H336	7 - 13 Peso %
n.º CAS: 64742-82-1 N.º CE: 927-241-2 Número-REACH: 01-2119471843-32-0000	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics STOT SE 3, Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3 Peligro H226-H304-H336-H412-EUH066	4 - 8 Peso %
n.º CAS: 78-93-3 N.º CE: 201-159-0	Butanon STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 Peligro H225-H319-H336-EUH066	1 - 3 Peso %
n.º CAS: 34432-92-3 N.º CE: 252-021-1	C.I. Solvent Yellow 124 Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4 Atención H302-H317-H373-H413	0 - 1 Peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Afectado no dejar sin vigilar.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico. Consultar a un médico. Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a 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. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). Consultar a un médico en caso de malestar. NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Consultar a un médico inmediatamente.

Protección propia del primer auxiliante:

Usar equipamiento de protección personal. No hacer la respiración boca a boca directa por el primer auxiliante.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pulmonía (neumonía) Edema pulmonar Lesiones o irritación ocular graves Obnubilación Vértigo

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

Tratamiento sintomático.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 4/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Chorro de agua pulverizado espuma resistente al alcohol Polvo extintor Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Fácilmente inflamable, Combustible

Productos de combustión peligrosos:

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂), Productos pirólisis, tóxico, hollín.

En caso de incendio: Gases/vapores, tóxicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

5.4. Advertencias complementarias

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Medidas personales de precaución:

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Llevar a las personas fuera del peligro.

Unidades Protectoras:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Protección individual:

Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:

Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho.

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpieza:

Limpiar con detergentes. Evitar disolventes. Agua (con detergentes)

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13

6.5. Advertencias complementarias

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 5/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura:

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones. Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Medidas de protección contra incendios:

Fácilmente inflamable, Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Indicaciones para la higiene industrial general

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Después de limpiar utilizar productos cosméticos grasos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar todo contacto con ojos y piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Material de embalaje:

Material, resistente de disolventes, Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

Los suelos tienen que corresponder a las " directrices para evitar los peligros de inflación a consecuencia de una carga electrostática (TRBS 2153)".

Indicación sobre almacenamiento junto:

Manténgase lejos de materias combustibles. No almacenar junto con:

- Sustancias inflamables de toxicidad aguda, categorías 1 y 2 / sustancias muy tóxicas,
- Sustancias no combustibles de la categoría de toxicidad aguda 1 y 2 / sustancias muy tóxicas,
- Compuestos tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/Combustibles, tóxicos agudos Cat.3,
- Compuestos no tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/ no combustibles, tóxicos agudos Cat.3.

Clase de almacenamiento: 3 - Sustancias líquidas inflamables

Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Lubricantes, grasas y desmoldeantes,

Soluciones específicas del ramo industrial:

Revestimientos anticorrosivos, disolventes sin compuestos aromáticos

Giscode:

BS40

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 6/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
ES	ethanol n.º CAS: 64-17-5	② 1.000 ppm (1.910 mg/m ³)
ES	propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³) ⑤ VLB, s
ES	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics n.º CAS: 64742-82-1	① 50 ppm (290 mg/m ³) ② 100 ppm (580 mg/m ³) ⑤ (Puede ser absorbido a través dérmica.)
ES	Butanon n.º CAS: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³) ⑤ VLB,VLI
IOELV (EU)	Butanon n.º CAS: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)

8.1.2. Límite biológico

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite	① parámetro ② Material de inspección ③ Fecha de prueba ④ Observación
VLB (ES)	propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
VLB (ES)	Butanon n.º CAS: 78-93-3	2 mg/L	① Metiletacetona ② orina ③ fin de exposición o fin de turno

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
ethanol n.º CAS: 64-17-5	1.900 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL agudo por inhalación (local)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	950 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② DNEL agudo por inhalación (local)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	950 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	114 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 7/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
ethanol n.º CAS: 64-17-5	343 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	206 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	87 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② DNEL corto tiempo oral (agudo)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	87 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo oral (repetido)
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	500 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	89 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	319 mg/kg	① DNEL Consumidor ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	888 mg/kg	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo dérmica (local)
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	26 mg/kg	① DNEL Consumidor ② DNEL Largo tiempo oral (repetido)
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoparaffins, cyclics, with <2% aromatics n.º CAS: 64742-82-1	900 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoparaffins, cyclics, with <2% aromatics n.º CAS: 64742-82-1	300 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoparaffins, cyclics, with <2% aromatics n.º CAS: 64742-82-1	1.500 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoparaffins, cyclics, with <2% aromatics n.º CAS: 64742-82-1	300 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo oral (repetido)
Butanon n.º CAS: 78-93-3	600 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
Butanon n.º CAS: 78-93-3	106 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
Butanon n.º CAS: 78-93-3	1.161 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
Butanon n.º CAS: 78-93-3	412 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
Butanon n.º CAS: 78-93-3	31 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo oral (repetido)
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	0,353 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	0,087 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 8/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	0,1 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	0,05 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	0,05 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo oral (repetido)
Hydrocarbons, C10 - C13, Aromatics, >1% Napht alene	1,51 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
Hydrocarbons, C10 - C13, Aromatics, >1% Napht alene	32 mg/m ³	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)
Hydrocarbons, C10 - C13, Aromatics, >1% Napht alene	12,5 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
Hydrocarbons, C10 - C13, Aromatics, >1% Napht alene	7,5 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)
Hydrocarbons, C10 - C13, Aromatics, >1% Napht alene	7,5 mg/kg	① DNEL trabajador ② DNEL Largo tiempo oral (repetido)

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,96 mg/l	① PNEC aguas, agua dulce
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,76 mg/l	① PNEC aguas, agua de mar
ethanol n.º CAS: 64-17-5	3,6 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,63 mg/kg	① PNEC tierra, agua dulce
ethanol n.º CAS: 64-17-5	580 mg/l	① PNEC estación de depuración (STP)
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	140,9 mg/l	① PNEC aguas, agua dulce
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	140,9 mg/l	① PNEC aguas, agua de mar
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	2.251 mg/l	① PNEC estación de depuración (STP)
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	552 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
propan-2-ol n.º CAS: 67-63-0	28 mg/kg	① PNEC tierra, agua dulce
Butanon n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC aguas, agua dulce
Butanon n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC aguas, agua de mar
Butanon n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC aguas, liberación periódica
Butanon n.º CAS: 78-93-3	709 mg/l	① PNEC estación de depuración (STP)
Butanon n.º CAS: 78-93-3	284,74 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
Butanon n.º CAS: 78-93-3	284,7 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 9/16

FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
Butanon n.º CAS: 78-93-3	22,5 mg/kg	① PNEC tierra, agua dulce
Butanon n.º CAS: 78-93-3	1 g/kg	① PNEC Envenenamiento secundario
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	0,003 mg/l	① PNEC aguas, agua dulce
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	0,003 mg/l	① PNEC aguas, agua de mar
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	9,6914 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	0,9691 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
C.I. Solvent Yellow 124 n.º CAS: 34432-92-3	2,6789 mg/kg	① PNEC tierra, agua dulce

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal. generación/formación de aerosol: Ventilación técnica del lugar de trabajo.

8.2.2. Protección individual



Protección de ojos y cara:

Gafas con protección lateral DIN EN 166

Protección de piel:

Para contacto pleno: Material adecuado: Caucho de butilo, >0,7 mm. Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) >480min.

En caso de salpicaduras: Material adecuado: Caucho de butilo, NBR (Goma de nitrilo) >0,4 mm. Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) >120 min.

Pueden utilizarse los siguientes guantes: Ultranitрил 492, MAPA Professionnel & Nitril/Neopren Microflex 93-260 (EN374(JKL), EN388 (2000); Kat.III; AQL 0,65).

Hay que ponerse guantes de protección examinados DIN EN 374.

En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados. Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Protección respiratoria:

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: AX

Peligros térmicos:

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

Otras medidas de protección:

Úsese indumentaria protectora adecuada.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No hay datos disponibles

8.3. Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado: Líquido

Color: amarillo

Olor: Alcohol

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 10/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	7			pH neutral
Punto de fusión	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	78 - 137 °C			
Temperatura de descomposición (°C):	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	12 °C			
Tasa de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de ignicio en °C	260 °C		DIN 51794	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	0,8 - 15 Vol-%			
Presión de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad relativa	<i>no determinado</i>			
Densidad aparente	<i>no determinado</i>			
Solubilidad en agua (g/L)	parcialmente mezclable			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	<i>no determinado</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
Viscosidad cinemática	0,87 mm ² /s	40 °C		
Aromatengehalt	< 0,001 %			m/m
n-Hexangehalt	< 0,025 %			m/m

9.2. Otra información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Substancia combustible, Líquido y vapores muy inflamables.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas/Reacción extotérmica con: Ácido, Metal ligero, (Formación de: Hidrógeno),

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Calentando: Formación de mezclas de vapores de disolventes inflamables son posibles. Gases/vapores, tóxicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 11/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
67-63-0	propan-2-ol	LD₅₀ oral: 5.050 mg/kg (Rata) LD₅₀ dérmica: 12.800 mg/m ³ (Conejo) LC₅₀ por inhalación: >25.000 mg/kg 6 h (Rata)
64742-82-1	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, iso alkanes, cyclics, with <2% aromatics	LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Rata) Hoja de datos de seguridad del fabricante LD₅₀ dérmica: >5.000 mg/kg (Conejo) Hoja de datos de seguridad del fabricante LC₅₀ por inhalación: >4,951 mg/l (Rata) Hoja de datos de seguridad del fabricante
78-93-3	Butanon	LD₅₀ oral: 2.740 mg/kg (Rata) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971. LD₅₀ dérmica: 6.480 mg/kg (Conejo) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
34432-92-3	C.I. Solvent Yellow 124	LD₅₀ oral: ≥300 - ≤2.000 mg/kg (Rata) LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Rata)

Toxicidad oral aguda:

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

Toxicidad dermal aguda:

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

Toxicidad inhalativa aguda:

Nocivo en caso de inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas:

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

Lesiones o irritación ocular graves:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Contiene Puede provocar una reacción alérgica. C.I.Solvent Yellow 124

Mutagenicidad en células germinales:

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

Carcinogenicidad:

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

Toxicidad para la reproducción:

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

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

poco irritante pero no es relevante para clasificar. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

Peligro de aspiración:

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

Informaciones adicionales:

No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 12/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
67-63-0	propan-2-ol	LC₅₀ : 9.640 mg/l 4 d (Pez pimephales promelas) LC₅₀ : 1.400 mg/l 2 d (Daphnia magna (pulga acuática grande)) NOEC : 250 mg/l 4 d (Tetrahymena thermophila) NOEC : 754 mg/l 2 d
64742-82-1	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics	LC₅₀ : 10 - ≤100 mg/l 2 d (Daphnia magna (pulga acuática grande)) Hoja de datos de seguridad del fabricante LC₅₀ : 10 - ≤100 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)) Hoja de datos de seguridad del fabricante LC₅₀ : >100 mg/l Hoja de datos de seguridad del fabricante LC₅₀ : >1.000 mg/l (Mikroorganismen) Hoja de datos de seguridad del fabricante NOEC : <1 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR EC₅₀ : >1.000 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR EC₅₀ : >22 - <46 mg/l 2 d (Daphnia magna (pulga acuática grande)) EL 50 SDB BR LC₅₀ : >10 - <30 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris))
78-93-3	Butanon	LC₅₀ : 3.220 - 3.220 mg/l 4 d (Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Studies, Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 EC₅₀ : 5.090 - 5.090 mg/l 2 d Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130 NOEC : 68 mg/l 2 d ECHA EC₅₀ : 2.029 mg/l 4 d ECHA
34432-92-3	C.I. Solvent Yellow 124	LC₅₀ : 27,9 mg/l 2 d (Poecilia reticulata (Guppy)) NOEC : 5 mg/l -∞ h (Poecilia reticulata (Guppy)) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (pulga acuática grande)) ErC₅₀ : 58,5 mg/l 3 d (Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
67-63-0	propan-2-ol	Sí, rápido	Empfohlener Wert der LOG KOW Datenbank
64742-82-1	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics	Sí, rápido	Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.
78-93-3	Butanon	Sí, rápido	
34432-92-3	C.I. Solvent Yellow 124	No	Sudan Marker 455 was poorly biodegradable under the conditions of this test. (GESTIS)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 13/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

Biodegradable:

Inherentemente biodegradables. Bioacumulación posible.

12.3. Potencial de bioacumulación

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Log K _{ow}	Factor de bioconcentración (FBC)
67-63-0	propan-2-ol	0,05	
78-93-3	Butanon	0,29	
34432-92-3	C.I. Solvent Yellow 124	6,06	

Acumulación / Evaluación:

Inherentemente biodegradables. Bioacumulación posible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
67-63-0	propan-2-ol	—
64742-82-1	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics	—
78-93-3	Butanon	—
34432-92-3	C.I. Solvent Yellow 124	—

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto:

14 06 03 * otros disolventes y mezclas de disolventes

*: La evacuación es obligatorio de justificar.

Clave de residuo embalaje:

15 01 06 Envases mezclados

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Eliminación apropiada / Embalaje:

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

Otras recomendaciones de evacuación:

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

13.2. Informaciones adicionales

Volver al fabricante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 14/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------



14.1. UN No.

UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
---------	---------	---------	---------

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. Etanol y Gasolina, mezcla con más del 10 % de etanol	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. Etanol y Gasolina, mezcla con más del 10 % de etanol	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
---	---	--------------------------	--------------------------



14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

 3	 3		
--	--	--	--

14.4. Grupo de embalaje

II	II		
----	----	--	--

14.5. Peligros para el medio ambiente

		-	-
---	---	---	---

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales: 640D	Disposiciones especiales: 640D	Disposiciones especiales:	Disposiciones especiales:
Cantidad limitada (LQ): 1 L	Cantidad limitada (LQ): 1 L	Cantidad limitada (LQ):	Cantidad limitada (LQ):
Clase de peligro: 33	Código de clasificación: F1	Número EmS:	Observación:
Código de clasificación: F1	Observación: -	Observación:	
clave de limitación de túnel: (D/E)			
Observación: -			

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no determinado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentos UE

Limitaciones de aplicación:

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. Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos.

Otros reglamentos de la UE:

Informe de la directiva 1999/13/CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC-RL)

valor de COV (en g/L): ISO 11890-2: 770

valor de COV (en g/L): ASTM D 2369: 770

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 15/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

15.1.2. Reglamentos nacionales

No hay datos disponibles

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

15.3. Informaciones adicionales

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Indicación de modificaciones

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

3.2. Mezclas

8.2. Controles de la exposición

Protección de piel

10.6. Productos de descomposición peligrosos

16.2. Abreviaciones y acrónimos

Para las abreviaturas y acrónimos, consulte la ECHA: orientación sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, capítulo R.20 (lista de términos y abreviaturas).

16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

No hay datos disponibles

16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única (STOT SE 3)	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Lesiones o irritación ocular graves (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritación ocular grave.	
Peligro de aspiración (Asp. Tox. 1)	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Toxicidad aguda (por inhalación) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	
Líquidos inflamables (Flam. Liq. 2)	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	

16.5. Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

Indicaciones de peligro	
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (...)
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19-sep-2017

Fecha de edición: 30-sep-2017

Versión: 1.1

Página 16/16

FSG Schäfer GmbH

Instandsetzungs-Materialien für Möbeloberflächen



FSG-Agente de liberación, Tipo TR 12 Plus

16.7. Advertencias complementarias

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.