



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Fecha de impresión 24.06.2013
revision 24.06.2013 (E) Versión 0.0
elma suprol pro

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial elma suprol pro

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

Usos no recomendados

Comentario

No utilizar para salpicar / pulverizar.

Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Solución de aclarado libre de agua, lista para su uso, para aclarado posterior en limpieza libre de agua de los relojes y como producto desplazante de agua listo para ser usado tras una limpieza acuosa y aclarado.

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

Fabricante / proveedor

ELMA Hans Schmidbauer GmbH & Co KG
Kolpingstr. 1-7, D-78224 Singen (Htbl.)
Teléfono +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Internet www.elma-ultrasonic.com

Departamento informante

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com
Teléfono +49 7731 882-287
Fax +49 7731 882-266

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Teléfono +49 761 19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - 67/548/CEE o 1999/45/CE

R10
R52/53
Xn; R65
R66
R67

Frases R

10	Inflamable.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta



Etiquetado - 1999/45/CE

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Xn Nocivo



Frases R

10	Inflamable.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S

16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
23	No respirar los vapores.
24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Mezcla de hidrocarburos desaromatizados (<0,1% aromáticos)

2.3. Otros peligros

Indicaciones relativas a los peligros para el hombre y para el medio ambiente

Provoca una leve irritación cutánea.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ningún sustancias PBT/mPmB según la receta.

SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

3.1. Sustancias

no puede aplicarse

3.2. Mezclas

Descripción

Mezcla de hidrocarburos desaromatizados con aditivos de alcoxi.

Componentes peligrosos

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - 67/548/CEE
	927-241-2	Mezcla de hidrocarburos desaromatizados (<0,1% aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	90 - 100	R10; Xn R65; R66; R67; R52/53
763-32-6	212-110-8	3-metilbut-3-en-1-ol	< 5	R10; Xi R41



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Fecha de impresión 24.06.2013
revision 24.06.2013 (E) Versión 0.0
elma suprol pro

Componentes peligrosos (continuo)

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
927-241-2		Mezcla de hidrocarburos desaromatizados (<0,1% aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	90 - 100	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / , EUH066 / Aquatic Chronic 3, H412
763-32-6	212-110-8	3-metilbut-3-en-1-ol	< 5	Flam. Liq. 3, H226 / Eye Dam. 1, H318

REACH

CAS No	Determinación	REACH número de registro
	Mezcla de hidrocarburos desaromatizados (<0,1% aromáticos) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	01-2119471843-32
763-32-6	3-metilbut-3-en-1-ol	01-2119438443-41

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.
Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, consultar inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Indicaciones para el médico / posibles síntomas

Vértigo, mareo

Indicaciones para el médico / posibles peligros

Peligro de sufrir edemas pulmonares y neumonía en caso de ingestión.

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

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento

Control posterior de neumonía y edema pulmonar.
Si se ha ingerido, lavado de estomago con adición de carbón activo.
Control médico durante un mínimo de 48 horas.



SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Espuma resistente a alcohol
Polvo extintor
Dióxido de carbono
Agua pulverizada

Material extintor inadecuado

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Monóxido de carbono (CO)
Las mezclas aire-vapor inflamables son más pesadas que el aire. Inflamable incluso a largas distancias.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Procurar ventilación suficiente.
Utilice la protección personal.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.
Recoger con material absorbente (p. ej. absorbente para aceite).

6.4. Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.
Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación de aerosol.
Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Procurar buena ventilación también a ras de suelo (los vapores son más pesados que el aire).
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
Usar aparatos resistentes a disolventes.
Limitar las cantidades de reserva en el lugar de trabajo.

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar los gases/vapores/aerosoles.



Medidas de higiene laboral

Disponer de lavamanos en el lugar de trabajo.
Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.
Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.
En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Ventilar bien los almacenes.
Almacenar siempre en los envases/embalajes originales, sin abrir.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con oxidantes.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Guardar bajo llave e inaccesible a los niños.
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.
Guardar bajo llave y permitir el acceso sólo a personas expertas y a sus delegados.

Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento

El producto puede almacenarse hasta 3 años.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación(es) para uso determinado
ningunas otras

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Otras indicaciones

Valores límite de exposición profesional para mezclas de hidrocarburos.

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria

Necesaria en caso de ventilación (extracción de aire) insuficiente o exposición prolongada.
Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A.

Protección de las manos

Guantes resistentes a disolventes

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: FKM, 0,4mm.

Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Limitación y vigilancia de la exposición ambiental

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Indicaciones adicionales para el diseño de instalaciones técnicas

Ventilación técnica en caso de exposición duradera.



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico líquido	Color incoloro	Olor característico
Umbral olfativo no es determinada		

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Valor pH en estado de entrega	no puede aplicarse				
Intervalo de ebullicion:	> 80 - 170 °C				
Punto de endurecimiento:	< -20 °C				
Punto de inflamación	23 - 25 °C				
Inflamabilidad sólido	no puede aplicarse				
Inflamabilidad gas	no puede aplicarse				
Temperatura de ignición	> 200 °C				
Temperatura de autoinflamación					Ninguno/a.
Límite de explosión inferior	0,6 Vol-%				
Límite de explosión superior	8 Vol-%				
Presión de vapor	27 hPa	20 °C			
Densidad relativa	0,745 - 0,77 g/cm3	20 °C			
Densidad de vapor	> 1				
Solubilidad en agua					El producto es parcialmente soluble.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	ca. 4,5 - 6,5				Valor de los componentes hidrocarburos.
Viscosidad cinemática:	0,8 - 1,1 mm ² /s	20 °C			
Concentración de disolvente	100 %				
Velocidad de evaporación					
Mezcla de hidrocarburos desaromatizados: 0,56 (ASTM D3539).					



Propiedades comburentes

Ninguno/a.

Propiedades explosivas

No clasificado como explosivo. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

9.2. Otra información

Los vapores son más pesados que el aire.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen otras reacciones peligrosas.

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

10.2. Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
Toxicidad dérmica aguda	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
Toxicidad aguda por inhalación	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxicity estimate)	vapores
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto).			La clasificación se basa en el método de cálculo según la Directiva CEE de preparados (1999/45/CE).



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Fecha de impresión 24.06.2013
revision 24.06.2013 (E) Versión 0.0
elma suprol pro

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Efectos narcóticos: STOT SE 3 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.				
Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición) La mezcla no está clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposiciones repetidas).				
Peligro por aspiración Peligro por aspiración: Asp. Tox. 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.				
Pruebas toxicológicas (otras informaciones) La mezcla no está clasificada como mutagénica / no está clasificada como carcinógena / no está clasificada como tóxica para la reproducción. benceno: < 10 ppm.				
Experiencias prácticas El producto ejerce un efecto desengrasante sobre la piel.				
Otras indicaciones No se han hecho ensayos con el producto. Las indicaciones se basan en un producto de composición similar.				

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotóxicos	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 10 - 31 mg/l		calculado	
Dafnia	CE50 23 - 48 mg/l		calculado	
Algas	CE50 884 mg/l		calculado	NOELR <1 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

El producto es fácilmente degradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Mezcla de hidrocarburos desaromatizados: Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow), existe la posibilidad de acumulación en organismos.

3-metilbut-3-en-1-ol: La acumulación significativa en organismos no se espera (log Kow: 0,89).

12.4. Movilidad en el suelo

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics: El producto puede evaporar de forma relativamente rápida. La proporción de la distribución sobre capa del sedimento y sólidos en aguas residuales es probablemente < 10%.

3-metilbut-3-en-1-ol: La adsorción a la tierra no se espera.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ningún sustancias PBT/mPmB según la receta.

12.6. Otros efectos negativos

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

Otras indicaciones ecológicas



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Fecha de impresión 24.06.2013
revision 24.06.2013 (E) Versión 0.0
elma suprol pro

	Valor	Método	Comentario
Valor AOX	El producto no contiene ningún halógeno orgánicamente atado según la receta.		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.
Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código de residuo	Denominación del residuo
14 06 03*	Otros disolventes y mezclas de disolventes

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos.

Recomendación para el producto

Para el reciclaje, consultar al fabricante.
No desechar con la basura doméstica. Evitar de tirar al alcantarillado.
El producto puede ser reciclado.
Incinerar en una planta incineradora adecuada, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Otras indicaciones

Germany: Entsorgungsweg wie für Altöl möglich (Tankstelle, kommunaler Reinigungsbetrieb)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3295 HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P., 3, III, (D/E)

Transporte por mar IMDG

UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, III

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno/a.

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

no relevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Directiva VOC

Contenido VOC

100 %

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química para esta mezcla no fueron hechas.



Ficha de datos de seguridad conforme al
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Fecha de impresión 24.06.2013
revision 24.06.2013 (E) Versión 0.0
elma suprol pro

SECCIÓN 16: Otra información

Otras indicaciones

Estos datos se dan según nuestro conocimiento verdadero acerca de este producto. Esta hoja de datos no corresponde a una certeza en virtud de un contrato para propiedades del producto.

Procedencia de los datos más importantes

Posea las medidas.

Texto de las frases R/H indicadas en el capítulo 3 (¡No la clasificación de la mezcla!)

R 10 Inflamable.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H226 Líquido y vapores inflamables.

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

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.