



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

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

*** 1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial/denominación elma noble clean
Identificador único de la fórmula IUF:U440-F0W4-P005-K24Y

Componentes peligrosos
tiourea

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

Sectores de uso [SU]

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3 Industrial uses

Uso de la sustancia/mezcla

Limpiador acuoso de joyas.

Usos no recomendados

No utilizar para salpicar/pulverizar.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Teléfono +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
Correo electrónico info@elma-ultrasonic.com

Departamento responsable de la información:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Teléfono de emergencia**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

España: Servicio de Información Toxicológica (SIT) +34 91 562 04 20, (teléfono solo para médicos +34 91 4112676)

*** SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] Procedimiento de clasificación

Met. Corr. 1, H290	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo.
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo.
Carc. 2, H351	Método de cálculo.
Repr. 2, H361d	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros físicos

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

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

Pictograma de peligro



GHS05



GHS07



GHS08

*** 2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P405 Guardar bajo llave.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección.
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

*** Otro etiquetado**

indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:
< 5% tensioactivos no iónicos
< 5% fosfatos (ácido fosfórico)
perfumes

*** 2.3 Otros peligros**

*** Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**

Skin Irrit. 3 H316: Provoca una leve irritación cutánea.
El producto contiene una sustancia que posee propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.

*** Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente**

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
Este producto contiene una sustancia que posee propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

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

3.1 Sustancias

no aplicable

*** 3.2 Mezclas**

Componentes peligrosos

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 10 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
62-56-6	200-543-5	tiourea	5 - 10 peso %	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico ...%	< 5 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119977062-37	tiourea
01-2119485924-24	ácido fosfórico ...%

Advertencias complementarias

Mezcla ácido acuosa de tensioactivos no iónicos, agentes complejos y disolventes.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.

Después de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito.

Es necesario un tratamiento médico.

Si se ha ingerido, consultar inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Peligro de aspiración pulmonar.

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

Informaciones para el médico

Ningunas otras informaciones disponibles.



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

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

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol
Polvo extintor
Dióxido de carbono (CO₂)
Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

ningunos

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Productos pirólisis, tóxico
Óxidos nítricos (NO_x)
Monóxido de carbono
Óxido de fósforo
Óxidos de azufre

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

- * **Equipo especial de protección en caso de incendio**
No inhalar gases de explosión y combustión.

*** SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Usar equipamiento de protección personal.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Para el personal de emergencia

Protección individual
Utilice la protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.
Forma con agua capas resbaladizas.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente para ácidos, absorbente universal, serrín).
Lavar los restos con agua.
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

*** 6.4 Referencia a otras secciones**

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



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

*** SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

*** 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

*** Medidas de protección**
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
No respirar los aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
El producto no es combustible.

Indicaciones para la higiene industrial general
Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Material de piso adecuado:
Resistente al ácido
Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.
Manténgase el recipiente bien cerrado.

Clase de almacenamiento

12 líquidos no inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Materias que deben evitarse

No almacenar junto con:
álcalis

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Guardar cerrado fuera del alcance de niños.
Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.
Consérvese bajo llave.
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
No almacenar a temperaturas por debajo de 5 °C.
No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.
El producto puede almacenarse hasta 4 años.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación

Ver bajo párrafo 1.2

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

*** 8.1 Parámetros de control**

Valores límites de puesto de trabajo

n.º CAS	N.º CE	Nombre de substancia	valor límite del lugar de trabajo
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m ³] Corta duración(mg/m ³) 2 2000/39/CE
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m ³] Corta duración(mg/m ³) 2 (E)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m ³ (ppm)] 500 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 400 Corta duración(mg/m ³) 1000 (E)
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m ³] Corta duración(mg/m ³) 2 VLI



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de sustancia	valor límite del lugar de trabajo
67-63-0	200-661-7	isopropanol	200 [ml/m ³ (ppm)] 500 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 400 Corta duración(mg/m ³) 1000 VLB®, s

* **DNEL trabajador**

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
7664-38-2	ácido fosfórico ...%	1 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 1
62-56-6	tiourea	1 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 12.5
62-56-6	tiourea	4.81 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 50

* **PNEC**

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
62-56-6	tiourea	0.01 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 10
62-56-6	tiourea	0.38 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 1

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección de la mano

Guantes resistentes a ácidos

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Protección corporal:

Ropa ligera de protección

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Evitar que penetre en aguas superficiales.

* **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

* **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico

líquido

Color

transparente



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

Olor

como:
Isopropanol

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m ³ (1 - 196 ppm).
Punto de fusión/punto de congelación	Intervalo de solidificación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	≥ 78 °C		
inflamabilidad	sólido		no aplicable
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad aprox. 12 Vol-%		Valor para propan-2-ol.
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad 2 Vol-%		Valor para propan-2-ol.
Punto de inflamabilidad	aprox. 40 °C	DIN 51755 1 a parte	No mantiene la combustión.
Temperatura de auto-inflamación	425 °C		Valor para propan-2-ol.
Temperatura de descomposición	> 78 °C		
pH	en estado de suministro 1.2 (20°C)		
Viscosidad			no determinado
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	0.05 (20°C)		Valor para propan-2-ol.
Presión de vapor	aprox. 31 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	1.022 g/cm ³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa	2.07		Valor para propan-2-ol.
características de partículas			no puede aplicarse (líquido).

* **9.2 Información adicional**

* **Información relativa a clases de peligro físico**

* **Explosivos**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene sustancias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: No se tiene que aplicar el proceso de clasificación ya que en las moléculas no hay grupos químicos que muestren propiedades comburentes.

* **gases inflamables**

* **Estimación/clasificación**

no puede aplicarse (líquido).

* **Aerosoles**

* **Estimación/clasificación**

no relevante - no hay aerosol.

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



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

* **Gases comburentes**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **gases bajo presión**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido - no hay gas disuelto).

* **líquidos inflamables**

* **Estimación/clasificación**
Punto de inflamación > 35 °C, no mantiene la combustión.
La mezcla no está clasificada como líquidos inflamables.

* **materias sólidas inflamables**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **Autodestrucción de sustancias y mezclas**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias que reaccionan espontáneamente (sustancias autorreactivas) (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: En la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas o autorreactivas.

* **Líquidos piróforicos**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias piróforicas - no inflamable espontáneamente (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación de los líquidos piróforicos cuando la experiencia en su fabricación o manejo muestre que la sustancia o mezcla no se inflama espontáneamente en contacto con el aire a temperaturas normales [es decir, se sabe que la sustancia es estable a temperatura ambiente durante períodos de tiempo prolongados (días)].

* **Sólidos piróforicos**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **sustancias y mixturas autocalentantes**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias que experimentan calentamiento espontáneo.

* **Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables**

* **Estimación/clasificación**
no relevante - en contacto con el agua no desprende gases inflamables (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación en esta clase si: (a) La estructura química de la sustancia o mezcla no contiene metales ni metaloides; o (b) La experiencia en su producción o manejo muestra que la sustancia o mezcla no reacciona con el agua, por ejemplo cuando se fabrica o se lava con agua; o (c) Se sabe que la sustancia o mezcla es soluble en agua y forma una mezcla estable.

* **Líquidos comburentes**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias comburentes.

* **Sólidos comburentes**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **Peróxidos orgánicos**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene peróxidos orgánicos.



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

* **Corrosivos para los metales**

Parámetros de la ingeniería de prevención

	Valor	Método, Resultado	Fuente, Observación
Plazo de corrosión (mm aluminio/Año)	27.4 mm/a	Prueba UN, Parte III en la subsección 37.4	
Plazo de corrosión (mm acero/Año)	10.2 mm/a	Prueba UN, Parte III en la subsección 37.4	

* **Estimación/clasificación**

La mezcla esta clasificada como corrosiva para los metales (Met. Corr. 1 H290).

* **Explosivos insensibilizados**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene sustancias explosivas insensibilizadas.

* **Otras características de seguridad**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Tasa de evaporación			agua: 0,36 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Contenido en disolventes	< 10 peso %		
Propiedades explosivas			ningunos
Propiedad de provocar incendios			ningunos

* **Información adicional**

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes.
Reacción con álcalis fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante
Corroe el aluminio.
Reacción con álcalis fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Posibilidad de trazas de: Sulfuro de hidrógeno (H2S).



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

*** SECCIÓN 11: Información toxicológica**

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

*** Toxicidad aguda**

*** Datos de animales**

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg n.º CAS7664-38-2 ácido fosfórico ...% LD50: 1530 mg/kg Especie Rata	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg n.º CAS62-56-6 tiourea LD50: 1750 mg/kg Especie Rata	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (vapor) > 50 mg/L Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) n.º CAS67-63-0 propan-2-ol Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: 72.6 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	insignificante

*** Estimación/clasificación**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

*** Corrosión o irritación cutáneas**

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
debilmente irritante	Criterio experto y peso de las pruebas.	

*** Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Irritante.	Método de cálculo.	

*** Sensibilización respiratoria**

*** Estimación/clasificación**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

*** Sensibilización cutánea**

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Dosis / Concentración	Método	Fuente, Observación
sensibilizantes.		Método de cálculo.	



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

* **Mutagenicidad en células germinales**

* **Estimación/clasificación**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* **Carcinogenicidad**

* **Estimación/clasificación**

Posibles efectos cancerígenos.

* **Toxicidad para la reproducción**

* **Estimación/clasificación**

Se sospecha que puede dañar el feto.

* **Valoración sentificada de las características de CMR**

La mezcla no esta clasificada como mutagénica.

La mezcla esta clasificada como carcinógena: Carc. 2 H351: Se sospecha que provoca cáncer.

La mezcla esta clasificada como tóxica para la reproducción: Repr. 2 H361d: Se sospecha que daña al feto.

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

* **STOT SE 1 y 2**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no esta clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposición única).

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* **STOT SE 3**

* **Irritación de las vías respiratorias**

* **Estimación/clasificación**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* **Efecto narcotizante**

* **Estimación/clasificación**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no esta clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposiciones repetidas).

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* **Peligro de aspiración**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no esta clasificada como peligrosa por aspiración.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Propiedades de alteración endocrina	n.º CAS62-56-6 tiourea	dudoso	

* **Otra información**

Tiene efecto desgrasante en la piel.

El contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar irritaciones.



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

*** SECCIÓN 12: Información ecológica**

*** 12.1 Toxicidad**

*** Toxicidad acuática**

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 52 mg/L	calculado.	
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	n.º CAS62-56-6 tiourea CL50: > 600 mg/L Especie Pez pimephales promelas Demora de la prueba 96 h	OCDE 204	
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 46.9 mg/L	calculado.	
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	n.º CAS62-56-6 tiourea EC50 5.6- 18 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	n.º CAS62-56-6 tiourea NOEC 0.25 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d	calculado.	
Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias	EC50 38 mg/L	calculado.	
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	n.º CAS62-56-6 tiourea EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad para microorganismos	n.º CAS62-56-6 tiourea EC10: ≥0.3≤ 0.6 mg/L Especie Desmodesmus subspicatus Demora de la prueba 96 h		
	no determinado		
	n.º CAS62-56-6 tiourea EC10 1265 mg/L Especie Pseudomonas putida Demora de la prueba 18 h		

*** Estimación/clasificación**

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

*** 12.2 Persistencia y degradabilidad**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable			Después de una adaptación prolongada, el producto es biodegradable. Moderadamente/parcialmente biodegradable.
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades ácidas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable			n.º CAS7664-38-2 ácido fosfórico ...% Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.
Biodegradable	Cuota de degradación 95 % Demora de la prueba 21 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	n.º CAS67-63-0 propan-2-ol
Biodegradable	Cuota de degradación 0 % Demora de la prueba 34 d	OCDE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	n.º CAS62-56-6 tiourea
Biodegradable	Cuota de degradación 70-85 % Demora de la prueba 29 d	OCDE 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	n.º CAS62-56-6 tiourea

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

propan-2-ol: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,05).

ácido fosfórico: La acumulación en organismos no se espera.

tiourea: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: -0,92).

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

propan-2-ol: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.

ácido fosfórico: no disponible.

tiourea: Adsorción inferior a la tierra (Koc: 30,5).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Propiedades de alteración endocrina	n.º CAS62-56-6 tiourea	dudoso	

* 12.7 Otros efectos negativos

	Valor	Método	Fuente, Observación
Potencial desintegrante del ozono (ODP):			A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* Informaciones ecotoxicológicas adicionales

	Valor	Método	Fuente, Observación
Demanda química de oxígeno (DQO)	aprox. 205 mgO ₂ /g	calculado.	
Demanda bioquímica de oxígeno	13 mgO ₂ /g Demora de la prueba 5 d		n.º CAS62-56-6 tiourea
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales

Los tensioactivos contenidos son biodegradables según Anexo III de Reglamento CE No 648/2004 sobre detergentes.

Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.



elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

*** SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

*** 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

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

Clave de residuo producto	Denominación de desperdicio
200129 *	Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Clave de residuo embalaje	Denominación de desperdicio
150110 *	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Eliminación apropiada / Producto

No desechar con la basura doméstica.
Neutralizar con álcalis o cal.
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

*** Eliminación apropiada / Embalaje**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.
Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	1805	1805	1805
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ningunos

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

insignificante

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Número ONU o número ID	1805
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Hoja de peligro	8
Código de clasificación	C1
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Disposiciones especiales	-
Clave de limitación de túnel	E



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	1805
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Contaminante marino	No
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU o número ID	1805
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Phosphoric acid, solution
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No

*** SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

*** Reglamentos UE**

Autorización
insignificante

Limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 3 + 40 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.

*** Indicaciones para la limitación de ocupación**

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

*** Otros reglamentos de la UE**

Tener en cuenta:
Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes
Directiva 2012/18/UE, Anexo I: no mencionado.

*** Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive] VOC**

Contenido de COV, estado de suministro 5.3 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

*** Reglamentos nacionales**

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



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

elma noble clean

Fecha de edición 21.09.2022
Revisión 24.08.2022
Versión 1.9 (es)
reemplaza la versión de 24.06.2021 (1.8)

*** SECCIÓN 16: Otra información**

*** Abreviaciones y acrónimos**

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ASTM: Sociedad Americana de Pruebas y Materiales

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

AVV: Ordenanza de transporte de residuos (DE)

DGR: Reglamentaciones de Productos Peligrosos (IATA)

DIN: Instituto Alemán de Normalización

DNEL: nivel sin efecto derivado

DOC: Carbono orgánico suelto

EmS: planes de emergencia

EN: European Standard

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales

IMO: Organización Marítima Internacional

ISO: La Organización Internacional de Normalización

JArbSchG: Ley para la protección de jóvenes en el trabajo (DE)

MuSchRiV: Ley de protección a la madre (DE)

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

PNEC: Concentración prevista sin efecto

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

SCL: Specific concentration limit

Tl: Instrucción técnica

TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas

VOC: Compuestos orgánicos volátiles

vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas

Bibliografías y fuente de datos importantes

Posea las medidas.

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>.

La información de nuestros proveedores.

Advertencias complementarias

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

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.

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados