* 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: 3G70-60TM-M00F-DCVG

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

* **Categoría del producto [PC]**
PC35 Productos de lavado y limpieza

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
Página web www.elma-ultrasonic.com

Departamento responsable de la información:
Chemie/Labor: Email: chemlab@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) Nº 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.

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Componentes peligrosos
tiourea

Pictograma de peligro



GHS05 GHS07 GHS08

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/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
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	N.º índice	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 10 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
62-56-6	200-543-5	612-082-00-0	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	015-011-00-6	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% Eye Dam. 1;H318: 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 oftamólogo.

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.

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 pirólosis, tóxico
Oxidos nítricos (NOx)
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 equipamento 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

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.

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/m³] Corta duración(mg/m³) 2 2000/39/CE
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m³] Corta duración(mg/m³) 2 (E)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 400 Corta duración(mg/m³) 1000 (E)
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico	1 [mg/m³] Corta duración(mg/m³) 2 EU
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m³] Corta duración(mg/m³) 2 VLI

N.º CAS	N.º CE	Nombre de substancia	valor límite del lugar de trabajo
67-63-0	200-661-7	isopropanol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 400 Corta duración(mg/m³) 1000 VLB®, s

* **DNEL trabajador**

N.º CAS	Nombre de substancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
62-56-6	tiourea	4.81 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 50
62-56-6	tiourea	1 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 12.5
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 1
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 1
7664-38-2	ácido fosfórico …%	1 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (local)	

* **PNEC**

N.º CAS	Nombre de substancia	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
incoloro

Olor
como:
Isopropanol

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (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
Coeficiente 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/cm³ (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.

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 esta 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 pirofóricas - 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 pirofóricos 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 pirofóricos

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.

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).

* 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	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% LD50: 1530 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS62-56-6 tiourea LD50: 1750 mg/kg Especie Rata		
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% LD50: 2740 mg/kg Especie Conejo		
	N.º CAS62-56-6 tiourea LD50: > 2800 mg/kg Especie Conejo		
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla)		insignificante
	N.º CAS67-63-0 propan-2-ol Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: 72.6 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		

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.	

Mutagenicidad en células germinales

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

Carcinogenidad

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

Información relativa a otros peligros

	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.

* SECCIÓN 12: Información ecológica

* 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 49.7 mg/L	calculado.	
	N.º CAS62-56-6 tiourea CL50: > 600 mg/L Especie Pez pimephales promelas Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	N.º CAS62-56-6 tiourea NOEC 5000 mg/L Especie Danio rerio Demora de la prueba 14 d	OCDE 204	
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 45.2 mg/L	calculado.	
	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 crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	N.º CAS62-56-6 tiourea NOEC 0.25 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 36.7 mg/L	calculado.	
	N.º CAS62-56-6 tiourea EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad crónica (contínúa) para algas y cianobacterias	N.º CAS62-56-6 tiourea EC10: ≥0.3≤ 0.6 mg/L Especie Desmodesmus subspicatus Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	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.

	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 ozo (ODP):			A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* Informaciones ecotoxicológica adicionales

	Valor	Método	Fuente, Observación
Demanda química de oxígeno (DQO)	aprox. 206 mgO2/g	calculado.	
Demanda bioquímica de oxígeno	13 mgO2/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 Relamento 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.

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
070601 *	Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
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 substancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	ONU 1805	ONU 1805	ONU 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 via terrestre (ADR/RID)

Número ONU o número ID	ONU 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

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	ONU 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	ONU 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.
Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 75 - 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 reglamenteos 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.

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
TI: Instrucción técnica
TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas
VOC: Compuestos orgánicos volátiles
vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas
Flam. Liq. 2: Sustancias líquidas inflamables, Categoría 2
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, Categoría 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1B: Corrosión sobre la piel, Subcategoría 1B
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilizante cutáneo, Categoría 1
Carc. 2: Carcinógeno, Categoría 2
Repr. 2: Tóxico reproductivo, Categoría 2
STOT SE 3, H336: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (efecto narcotizante)
Aquatic Chronic 2: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 3

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