



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

*** 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 lab clean A20sf (ELC A20sf)
Identificador único de la fórmula IUF: FM30-E0RR-U006-MONK
Categoría de producto PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento
(excluye los biocidas)

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

Categorías de procesos

PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC11 Pulverización no industrial

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Categoría del producto [PC]

PC35 Productos de lavado y limpieza

Uso de la sustancia/mezcla

Detergente concentrado acuoso sin tensioactivos.

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

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

Skin Irrit. 2, H315 Método de cálculo.

Eye Irrit. 2, H319 Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

* **2.2 Elementos de la etiqueta**

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

Pictograma de peligro



GHS07

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261 Evitar respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.
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.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

* **Otro etiquetado**

indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:
5 - 15% fosfatos
5 - 15% policarboxilatos

* **2.3 Otros peligros**

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

Puede irritar las vías respiratorias por inhalación del aerosol.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

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

Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

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
497-19-8	207-838-8	carbonato de sodio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
7320-34-5	230-785-7	pirofosfato de tetrapotasio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1336-21-6	215-647-6	Amoniaco al ... %	< 2.5 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119485498-19	carbonato de sodio
01-2119489369-18	pirofosfato de tetrapotasio
01-2119488876-14	Amoniaco al ... %

Advertencias complementarias

Mezcla alcalina acuosa de fosfatos, agentes complejos, carbonatos y amoniaco.

*** SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

*** 4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Informaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

*** Después de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

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

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

Ningunas otras informaciones disponibles.

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

Agua



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Amoníaco

Oxidos nítricos (NOx)

Monóxido de carbono

Oxido de fósforo

* **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.

* **Informaciones adicionales**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

El producto en sí no es combustible.

* **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

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia

Procurar ventilación suficiente.

Protección individual

Utilice la protección personal.

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

Material adecuado para recoger:

Arena

Serrín

Ligador universal

Diatomita

Lavar los restos con agua.

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

* **6.4 Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

* **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

* **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

* **Medidas de protección**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

No son necesarias medidas especiales.

El producto no es combustible.



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

Indicaciones para la higiene industrial general

Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Mantener alejado de alimentos y bebidas.

*** 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales, sin abrir.
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**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.
Guardar cerrado fuera del alcance de niños.
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 5 años.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación
ningunas otras

*** 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 sustancia	valor límite del lugar de trabajo
7664-41-7	231-635-3	amoníaco	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 36 EU
7664-41-7	231-634-3	Amoníaco	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 36 VLI

*** DNEL trabajador**

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
497-19-8	carbonato de sodio	10 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	
1336-21-6	Amoniaco al ... %	6.8 mg/kg	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 10
1336-21-6	Amoniaco al ... %	14 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	
1336-21-6	Amoniaco al ... %	47.6 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 10

*** PNEC**

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
1336-21-6	Amoniaco al ... %	0.001 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 20



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Ventilación técnica en caso de exposición a largo plazo a nieblas de aerosol.

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección de la mano

Guante de manopla

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 respiratoria

Aparatos respiratorios adecuados:

Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado K-P2.

Protección respiratoria es necesaria para:

alta concentración

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Evitar que penetre en aguas superficiales.

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

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

líquido

Color

parduzco

Olor

como:

Amoniaco

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			amoniaco: 5ppm (3,5mg/m3).
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de solidificación aprox. 0 °C		
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	≥ 100 °C		
inflamabilidad	sólido		no aplicable
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad 33.6 Vol-%		Valor para amoniaco.



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad 15.4 Vol-%		Valor para amoniaco.
Punto de inflamabilidad			ningunos
Temperatura de auto-inflamación	630 °C		Valor para amoniaco.
Temperatura de descomposición			no determinado
pH	en estado de suministro 10.5- 11 (20°C)		
Viscosidad			no determinado
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	-1.14		Valor para amoniaco.
Presión de vapor	aprox. 45 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	aprox. 1.12 g/cm ³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa	0.586		Valor para amoniaco.
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 a presión).

* **líquidos inflamables**

Parámetros de la ingeniería de prevención

	Valor	Método, Resultado	Fuente, Observación
Punto de inflamabilidad (°C)			ningunos

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no está clasificada como líquidos inflamables.



elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

* **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)	< 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	
Plazo de corrosión (mm acero/Año)	< 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	

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



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

* **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).
Contenido en disolventes	0 %		
Propiedades explosivas			ningunos
Propiedad de provocar incendios			ningunos

* **Información adicional**

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

* **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

* **10.1 Reactividad**

Reacción extotérmica con:

Ácido

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

10.2 Estabilidad química

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con ácidos fuertes y álcalis.

Por acción de soluciones alcalinas, se produce amoníaco.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Reacción con ácidos fuertes.

álcalis (lejía)

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco

* **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 CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % LD50: 350 mg/kg Especie Rata		
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
n.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % CL50: 11.59 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 1 h		
n.º CAS497-19-8 carbonato de sodio CL50: 2.3 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 2 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
Irritante.	Método de cálculo.	

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
sin peligro de sensibilización.		Método de cálculo.	

- * **Mutagenicidad en células germinales**
* **Estimación/clasificación**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

- * **Toxicidad para la reproducción**
* **Estimación/clasificación**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- * **Valoración sentificada de las características de CMR**
La mezcla no esta clasificada como mutagénica / no esta clasificada como carcinógena / no esta clasificada como tóxica para la reproducción.

- * **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.



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

* **STOT SE 3**

* **Irritación de las vías respiratorias**

* **Otra información**

Puede irritar las vías respiratorias por inhalación del aerosol.

* **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 está 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 está 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			Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

* **SECCIÓN 12: Información ecológica**

* **12.1 Toxicidad**

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 8.7 mg/L	calculado.	Después de neutralizar, una disminución de la nocividad: CL50(Pece, calculado, después de neutralizar): >100mg/l.
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	n.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % CL50: 0.16- 1.1 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 143 mg/L	calculado.	



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
	n.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % EC50 2.94 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h		
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	n.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % NOEC 0.79 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 308 mg/L	calculado.	
	n.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % EC50 330 mg/L Especie Chlorella vulgaris Demora de la prueba 5 d		
Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias	no determinado		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	no determinado		

- * **Estimación/clasificación**
Tóxico para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH- medida	Las propiedades alcalinas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
Biodegradable			n.º CAS7320-34-5 pirofosfato de tetrapotasio Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.
Biodegradable			n.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.
Biodegradable			n.º CAS497-19-8 carbonato de sodio Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación
carbonato de sodio: Ningún bioacumulación.
pirofosfato de tetrapotasio: La bioacumulación es improbable.
amoníaco: La acumulación en organismos no se espera.



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

carbonato de sodio: no disponible.
pirofosfato de tetrapotasio: moderadamente móvil en el suelo (Koc: ~150).
amoníaco ...%: El ion amonio es adsorbido por la tierra; muy soluble en agua.

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			Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

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. 153 mgO ₂ /g	calculado.	
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales

Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos. Después de neutralizar: no está clasificada como peligro agudo para el medio ambiente acuático. La mezcla no está clasificada como peligro crónico para el medio ambiente acuático. 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
200129 *	Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Eliminación apropiada / Producto

No desechar con la basura doméstica.
Conveniente para la neutralización son el ácido acético o el ácido cítrico si un baño inoxidable de acero se utiliza.
Puede verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

Eliminación apropiada / Embalaje

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

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	-	-	-
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
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)

Observación

No clasificado para ésta vía de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.

* 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 - 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).

* Otros reglamentos de la UE

Tener en cuenta:

Reglamento (CE) n° 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 0 %



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

elma lab clean A20sf (ELC A20sf)

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 1.4 (es)
reemplaza la versión de 17.04.2019 (1.3)

15.2 Evaluación de la seguridad química

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)

DNEL: nivel sin efecto derivado

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales

IMO: Organización Marítima Internacional

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

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)

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados