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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación	Aktivkohle (Carbón activado)
Nombre de la sustancia	carbón activado [carbono]
N.º CE	931-328-0
Número-REACH	01-2119488894-16
N.º CAS	7440-44-0

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]
PC2 Adsorbentes

Uso de la sustancia/mezcla
Filtro (carbón activado, 2mm) para solvente orgánico.

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

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Observación
El producto no esta clasificado como peligroso según el reglamento (CE) no. 1272/2008 [GHS].
The product does not require a hazard warning label according to Regulation (EC) No 1272/2008 [GHS].

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar el polvo.

* 2.3 Otros peligros

* **Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**
Acute Tox. 5 (inhalación) H333: Puede ser nocivo en caso de inhalación.
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**
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
Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	carbón activado [carbono]
N.º CE	931-328-0
Número-REACH	01-2119488894-16
N.º CAS	7440-44-0

3.2 Mezclas

no aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación
Si se sienten molestias, acudir al 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 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
Si persisten las molestias, consultar al médico.
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 informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Agua
Espuma
Polvo extintor

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:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO_2)

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.

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
Evitar la producción de polvo.
Usar equipamento de protección personal.
Eliminar toda fuente de ignición.

Para el personal de emergencia
Evitar la producción de polvo.
Utilice la protección personal.
Eliminar toda fuente de ignición.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

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 medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección
Evitar la formación de polvo.
No respirar el polvo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
El polvo puede formar con el aire mezclas explosivas.
Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.

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
Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.
Manténgase el recipiente bien cerrado.

Materias que deben evitarse
No almacenar junto con:
Agente oxidante

Más datos sobre condiciones de almacenamiento
Guardar cerrado fuera del alcance de niños.
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

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 substancia	valor límite del lugar de trabajo
		Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma. Fracción inhalable	10 [mg/m³] c,o,d,e
		Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma. Fracción respirable	3 [mg/m³] c,o,d,e

DNEL trabajador

N.º CAS	Nombre de substancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
7440-44-0	carbón activado [carbono]	1.84 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (local)	Factor de evaluación 2

8.2 Controles de la exposición

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para evitar exposiciones
Ventilación técnica en caso de exposición duradera.

Protección individual

Protección respiratoria
Aparatos respiratorios adecuados:
Filtro P2 para partículas
En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Advertencias complementarias
Valores límite de exposición profesional para el polvo.

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

* 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

* **Estado físico**
sólido
Granulado

Color
negro

Olor
casi inodoro

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de fusión aprox. 3350 °C		
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	aprox. 4800 °C		
inflamabilidad	sólido		No esta clasificada como sólidos inflamables.
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad		no determinado
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad		no determinado
Punto de inflamabilidad			no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	275 °C		
Temperatura de descomposición			no determinado
pH	en estado de suministro		no aplicable
Viscosidad			no aplicable
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua < 0.1 mg/L (20°C)		prácticamente insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			no determinado
Presión de vapor			no aplicable
Densidad y/o densidad relativa	2.3 g/cm³		
Densidad y/o densidad relativa	Densidad aparente 400- 460 kg/m³		
Densidad de vapor relativa			insignificante
características de partículas	Rango de distribución de los tamaños de partícula 0.5- 250 µm		Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.
características de partículas	mass median diameter (MMD) 20.9 µm		Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.

9.2 Información adicional

Información relativa a clases de peligro físico

Explosivos

Estimación/clasificación
El producto 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 (sólido).

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 (sólido).

gases bajo presión

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

líquidos inflamables

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

materias sólidas inflamables

Estimación/clasificación
No esta clasificada como sólidos inflamables.

Autodestrucción de sustancias y mezclas

Estimación/clasificación
El producto 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
no puede aplicarse (sólido).

Sólidos pirofóricos

Estimación/clasificación
No piróforo.

sustancias y mixturas autocalentantes

Estimación/clasificación
No hay sustancia que experimenta 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
no puede aplicarse (sólido).

Sólidos comburentes

Estimación/clasificación
No comburente (oxidante).

Peróxidos orgánicos

Estimación/clasificación
No hay peróxido orgánico.

Corrosivos para los metales

Parámetros de la ingeniería de prevención

Valor	Método, Resultado	Fuente, Observación
		No hay sustancia corrosiva para los metales.

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

Explosivos insensibilizados

Estimación/clasificación
No clasificado como explosivo insensibilizado.

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Contenido en disolventes	0 %		
Propiedades explosivas			No clasificado como explosivo. El polvo puede formar con el aire mezclas explosivas.
Propiedad de provocar incendios			ningunos

Información adicional
Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El polvo puede formar con el aire mezclas explosivas.
Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen otras reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes.
En presencia de aire, la acumulación de polvo fino puede provocar explosiones de polvo.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

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	
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) CL0: 8.5 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 1 h	OCDE 403	polvo/niebla

Estimación/clasificación
Puede ser nocivo en caso de inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
no irritante. Especie Conejo	OCDE 404	

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
no irritante. Especie Conejo	OCDE 405	

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.	Especie Ratón	OCDE 429	

Mutagenicidad en células germinales

	Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad			Los resultados de ensayos "in vitro" no indican efectos genotóxicos.	

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

Carcinogenidad

Datos de animales

	Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Carcinogenidad			A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad para la reproducción

Datos de animales

	Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Toxicidad para la reproducción			A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 1 y 2

Otra información
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

Datos de animales

	Dosis efectiva	Método	Efecto específico:	Órganos afectados:	Fuente, Observación
Toxicidad específica por inhalación en órganos diana (repetida exposición)	aprox. 7.29 mg/m3 Especie Rata Duración de exposición 90 d	OECD 413			NOAEL

Otra información
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
La inhalación repetida o prolongada al polvo puede provocar la deposición de partículas de polvo en los pulmones.

Peligro de aspiración

Observación
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			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)			no determinado
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos			no determinado
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias			No se pudieron haber realizado pruebas con organismos acuáticos debido a la insolubilidad de la sustancia de prueba. no determinado
Toxicidad crónica (contínúa) para algas y cianobacterias	no determinado		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	no determinado		

12.2 Persistencia y degradabilidad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable			no aplicable Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación
carbón activado: La acumulación en organismos no se espera.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación
carbón activado: no disponible (test no es factible).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

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 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)	2664 mgO2/g	Valor teórico	
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales
La sustancia es altamente insoluble en agua y es poco probable que atraviese membranas biológicas, lo que indica que es improbable que se produzca toxicidad acuática de substancia.
La sustancia no esta clasificada como peligro agudo/crónico para el medio ambiente acuático.
No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

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
061302 *	Carbón activo usado (excepto la categoría 06 07 02)

Eliminación apropiada / Producto
No desechar con la basura doméstica. Evitar de tirar al alcantarillado.
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación apropiada / Embalaje
Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.
Verpackung nur restentleert in das Rücknahmesystem für Leichtverpackungen geben.

Observación
Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incenización de residuos especial.

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 1362	ONU 1362	ONU 1362
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CARBÓN ACTIVADO	CARBON, ACTIVATED	Carbon, activated
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2	4.2	4.2
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	-	-	-

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 1362
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CARBÓN ACTIVADO
Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Hoja de peligro	4.2
Código de clasificación	S2
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	-
Cantidad limitada (LQ)	0
Disposiciones especiales	646
Clave de limitación de túnel	E

Observación
No sujeto a las disposiciónes de ADR según regulación especial 646.

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	ONU 1362
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CARBON, ACTIVATED
Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	-
Cantidad limitada (LQ)	0
Contaminante marino	No
EmS	F-A, S-J

Observación
Not subject to the regulations of IMDG according to special provision 979.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU o número ID	ONU 1362
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Carbon, activated
Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	-

Observación
Not subject to the regulations of ICAO/IATA according to special provision A3.

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
insignificante

Otros reglamenteos de la UE

Tener en cuenta:
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 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

Reglamentos nacionales

Para este producto no se efectuo una evaluación de la seguridad química.

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).
ATE: Estimación de la toxicidad aguda
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
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
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
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
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.

Indicación de modificaciones
* Datos frente la versión anterior modificados