

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

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

1.1 Identificador de producto

- Nombre comercial: **Akenova Rocket 200**
- Número del artículo: 10330, 10331, 10332
- UFI: HJW7-Q0TE-900Q-P02N

1.2 Usos pertinentes

identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No existen más datos relevantes disponibles.

- Utilización del producto / de la elaboración

Cola

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Fabricante/distribuidor: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

- Área de información: Laboratorio

1.4 Teléfono de emergencia:

Se puede comunicar con el Departamento de Seguridad de Productos AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
durante las siguientes horas de oficina:
Lunes – jueves de 07:30 a 16:30
Viernes de 07:30 a 16:30
+34 (91) 562 84 69
Servicio Nacional de Información
Tosicológica
C/Luis Cabrera, 9
28002 Madrid

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- Pictogramas de peligro



GHS07

- Palabra de advertencia

Atención

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Aminosilane
trimetoxivinilsilano

- Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P261 Evitar respirar los vapores.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

P280	Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos. (se continua en página 1)
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· 2.3 Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB:

Aminosilane

· Determinación de las propiedades de alteración endocrina

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Mezclas

· Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Componentes peligrosos:

Número CE: 907-495-0 Reg.nr.: 01-2119545465-35	Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(1,2-hydroxyoktadekan-1-amid) [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis Aquatic Chronic 3, H412	<10%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Número de clasificación: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	silicato de tetraetilo Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
	Aminosilane STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 vPvB	1-5%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Número de clasificación: 014-049-00-0 Reg.nr.: 01-2119513215-52-0003	trimetoxivinilsilano Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	1-5%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua caliente.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

- (se continua en página 2)
- En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
 - En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.
 - **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
 - **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
- No existen más datos relevantes disponibles.
- No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
 - Sustancias extintoras apropiadas: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
 - **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
 - **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
 - Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 - **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
 - **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
 - **6.4 Referencia a otras secciones**
- Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
 - Prevención de incendios y explosiones:
 - **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - Almacenamiento:
 - Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
 - Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
- Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
- No es necesario.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

(se continua en página 3)

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Proteger de las heladas.
Proteger de la humedad y del agua.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- Clase de almacenamiento: 12
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**

- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

78-10-4 silicato de tetraetilo

LEP	Valor de larga duración: 44 mg/m ³ , 5 ppm
VLI	

· **DNEL****Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(1,2-hydroxyoktadekan-1-amid) [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis**

Inhalatorio	DNEL (Langzeit-wiederholt)	17,3 mg/m ³ Air (ARB) 8,6 mg/m ³ Air (BEV)
-------------	----------------------------	---

78-10-4 silicato de tetraetilo

Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	12,1 mg/kg bw/day (ARB) 8,4 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,1 mg/kg bw/day (ARB) 8,4 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Kurzzeit-akut)	85 mg/m ³ Air (ARB) 25 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	85 mg/m ³ Air (ARB) 25 mg/m ³ Air (BEV)

Aminosilane

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,5 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	5 mg/kg bw/day (ARB) 17 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/kg bw/day (ARB) 2,5 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Langzeit-wiederholt)	35,3 mg/m ³ Air (ARB) 8,7 mg/m ³ Air (BEV)

2768-02-7 trimetoxivinilsilano

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,3 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,2 mg/kg bw/day (ARB) 0,1 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,9 mg/kg bw/day (ARB) 7,8 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Kurzzeit-akut)	4,9 mg/m ³ Air (ARB) 93,4 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	27,6 mg/m ³ Air (ARB) 6,7-18,9 mg/m ³ Air (BEV)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

(se continua en página 4)

· PNEC**Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(1,2-hydroxyoktadekan-1-amid) [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis**

PNEC (wässrig)	10 mg/l (KA) 0,074 mg/l (MW) 0,74 mg/l (SW)
PNEC (fest)	3.714,9 mg/kg Trockengew (BO) 108 mg/kg Trockengew (MWS) 1.080 mg/kg Trockengew (SWS)

78-10-4 silicato de tetraetilo

PNEC (wässrig)	4.000 mg/l (KA) 0,0192 mg/l (MW) 0,192 mg/l (SW) 10 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,05 mg/kg Trockengew (BO) 0,018-0,083 mg/kg Trockengew (MWS) 0,18-0,83 mg/kg Trockengew (SWS)

Aminosilane

PNEC (wässrig)	25 mg/l (KA) 0,0062 mg/l (MW) 0,062 mg/l (SW) 0,62 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0075 mg/kg Trockengew (BO) 0,005 mg/kg Trockengew (MWS) 0,05 mg/kg Trockengew (SWS)

2768-02-7 trimetoxivinilsilano

PNEC (wässrig)	6,6 mg/l (KA) 0,036 mg/l (MW) 0,36 mg/l (SW) 2,4 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,06 mg/kg Trockengew (BO) 0,15 mg/kg Trockengew (MWS) 1,5 mg/kg Trockengew (SWS)

· Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.

· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· Protección respiratoria:

No es necesario.

· Protección de las manos

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Los guantes a usar tienen que cumplir con las especificaciones de la directriz 89/686/CE y de la norma EN374 que resulta de ella, como por ejemplo el tipo de guante mencionado a continuación. Los tiempos de perforación fueron determinados y medidos con pruebas de material de los guantes recomendados

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

	(se continua en página 5)
	en el laboratorio de la compañía KCL según EN374. Esta recomendación vale solamente para la ficha de seguridad del producto nombrado enviado y para el uso indicado. En caso de dilución o de mezcla del producto con otras sustancias y para condiciones discrepantes de EN374 se tiene que contactar el suministrador de los guantes aprobados según CE (p.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)".
	Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
	Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· <u>Material de los guantes</u>	La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
· <u>Tiempo de penetración del material de los guantes</u>	El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· <u>Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:</u>	Caucho butílico
· <u>Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:</u>	Butoject (KCL, Art_No. 897, 898) Caucho butílico
· <u>No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:</u>	Guantes de piel Guantes de tela gruesa Guantes de goma
· <u>Protección de los ojos/la cara</u>	Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.
· <u>Protección del cuerpo:</u>	Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· <u>Datos generales</u>	
· <u>Color:</u>	Según denominación del producto
· <u>Olor:</u>	Casi inodoro
· <u>Umbral olfativo:</u>	No determinado.
· <u>Punto de fusión / punto de congelación</u>	Indeterminado.
· <u>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</u>	Indeterminado.
· <u>Inflamabilidad</u>	No aplicable.
· <u>Límite superior e inferior de explosividad</u>	
· <u>Inferior:</u>	No determinado.
· <u>Superior:</u>	No determinado.
· <u>Punto de inflamación:</u>	No aplicable.
· <u>Temperatura de descomposición:</u>	No determinado.
· <u>pH</u>	No determinado.
· <u>Viscosidad:</u>	
· <u>Viscosidad cinemática</u>	No determinado.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

(se continua en página 6)

· <u>Dinámica:</u>	No determinado.
· <u>Solubilidad</u>	
· <u>agua:</u>	Poco o no mezclable.
· <u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</u>	No determinado.
· <u>Presión de vapor:</u>	No determinado.
· <u>Densidad y/o densidad relativa</u>	
· <u>Densidad a 20 °C:</u>	1,37 g/cm ³
· <u>Densidad relativa</u>	No determinado.
· <u>Densidad de vapor</u>	No determinado.

· 9.2 Otros datos

· <u>Aspecto:</u>	
· <u>Forma:</u>	Pastoso
· <u>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</u>	
· <u>Temperatura de ignición:</u>	El producto no es autoinflamable.
· <u>Propiedades explosivas:</u>	El producto no es explosivo.
· <u>Concentración del disolvente:</u>	
· <u>Disolventes orgánicos:</u>	0,1 %
· <u>Cambio de estado</u>	
· <u>Tasa de evaporación:</u>	No determinado.

· <u>Información relativa a las clases de peligro físico</u>	
· <u>Explosivos</u>	suprimido
· <u>Gases inflamables</u>	suprimido
· <u>Aerosoles</u>	suprimido
· <u>Gases comburentes</u>	suprimido
· <u>Gases a presión</u>	suprimido
· <u>Líquidos inflamables</u>	suprimido
· <u>Sólidos inflamables</u>	suprimido
· <u>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</u>	suprimido
· <u>Líquidos pirofóricos</u>	suprimido
· <u>Sólidos pirofóricos</u>	suprimido
· <u>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</u>	suprimido
· <u>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</u>	suprimido
· <u>Líquidos comburentes</u>	suprimido
· <u>Sólidos comburentes</u>	suprimido
· <u>Peróxidos orgánicos</u>	suprimido
· <u>Corrosivos para los metales</u>	suprimido
· <u>Explosivos no sensibilizados</u>	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad	No existen más datos relevantes disponibles.
· 10.2 Estabilidad química	
· <u>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</u>	No se descompone al emplearse adecuadamente.
· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
· 10.4 Condiciones que deben evitarse	No existen más datos relevantes disponibles.
· 10.5 Materiales incompatibles:	No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

(se continua en página 7)

SECCIÓN 11: Información toxicológica**· 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**· Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))**

Inhalatorio	LC50/4 h	48,8-52,9 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------------

Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2-[(1-oxododecyl)amino]ethyl]- und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(1,2-hydroxyoktadekan-1-amid) [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

Inhalatorio	LC50/4 h	5,1 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

78-10-4 silicato de tetraetilo

Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

	NOAEL	10 mg/kg (rat)
--	-------	----------------

Inhalatorio	LC50/4 h	10-16,8 mg/l (rat)
-------------	----------	--------------------

Aminosilane

Oral	LD50	2.995 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

	NOEL	≥500 mg/kg (rat) (OECD 422)
--	------	-----------------------------

	NOAEL	≥500 mg/kg (rat)
--	-------	------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

Inhalatorio	LC50/4 h	1,49 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

2768-02-7 trimetoxivinilsilano

Oral	LD50	6.899-7.120 mg/kg (rat) (OECD 401)
------	------	------------------------------------

	NOAEL-Werte	250 mg/kg (rat) (OECD422)
--	-------------	---------------------------

Dermal	LD50	3.460 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
--------	------	---------------------------------

Inhalatorio	LC50/4h	16,8 mg/m3 (rat) (OECD 403)
-------------	---------	-----------------------------

	LC50/4 h	16,8 mg/l (rat)
--	----------	-----------------

	NOAEC	0,058-1,7 mg/l (rat) (EPA OTS)
--	-------	--------------------------------

· Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.· Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.· Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· 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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

(se continua en página 8)

· 11.2 Información relativa a otros peligros· Propiedades de alteración endocrina

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica**· 12.1 Toxicidad**· Toxicidad acuática:**Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]- und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(1,2-hydroxyoktadekan-1-amid) [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis**

EC50/48h	94,9 mg/l (daphnia magna)
EC20/3h	>1.000 mg/l (BES)
NOEC/21d	>20 mg/l (daphnia magna)
EC10	37 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/72h	43,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

78-10-4 silicato de tetraetilo

EC50	>100 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
EC50/48h	>75 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>245 mg/l (Danio rerio.)

Aminosilane

EC50	435 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
IC50/72h	8,8 mg/l (green alge) (OECD 201)
EC50/48h	81 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	67 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	3,1 mg/kg (green alge) (OECD 201) ≥1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwürmer)) (OECD 207)
NOEC/21d	>1 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	87,4 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	5 mg/l (green alge) 126 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	344 mg/l (Brachydanio rerio) 597 mg/l (Danio rerio.) 168 mg/l (pimephales promelas)

2768-02-7 trimetoxivinilsilano

IC50/72h	210 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC50/48h	169 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC10/5h	1.000 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/8d	210 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	28 mg/kg (daphnia magna) (OECD 211) 25 mg/kg (Selenastrum capricornutum)
EC10	32 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	191 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

(se continua en página 9)

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:**

Aminosilane

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** nocivo para organismos acuáticos
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:** No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

(se continua en página 10)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- REGLAMENTO (UE) 2019/1148

- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Disposiciones nacionales:

- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

- Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

- Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- VOC EC 0,7 g/l

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

- Frases relevantes

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 01.06.2023

Nombre comercial: Akenova Rocket 200

(se continua en página 11)

· <u>Persona de contacto:</u>	Laboratorio
· <u>Fecha de la versión anterior:</u>	05.12.2022
· <u>Número de la versión anterior:</u>	4
· <u>Abreviaturas y acrónimos:</u>	ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1 Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3