

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **AESUB Blue**
Número de registro (REACH) no pertinente (mezcla)

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

Usos pertinentes identificados recubrimiento
Usos desaconsejados No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos. No utilizar para propósitos privados (domésticos).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Scanningspray Vertriebs GmbH
Johann-Strauß-Str. 13
45657 Recklinghausen
Alemania

e-mail: info@aesub.com
Sitio web: www.aesub.com

e-mail (persona competente) liese@aesub.com (Max Liese)

1.4 Teléfono de emergencia

(CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)

País	Nombre	Código postal/ciudad	Teléfono	Fax	Horario de apertura
España	24 Hour Emergency Contact Phone Number (WISAG) - Spain		900-868538		lun. - vie. 00:00 - 00:00

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)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.3	aerosoles	1	Aerosol 1	H222,H229
3.8D	toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (efectos narcóticos, somnolencia)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente
Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

2.2 Elementos de la etiqueta

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

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

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS07



- Indicaciones de peligro

- | | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

- Consejos de prudencia

- | | |
|-----------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P312 | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| P410+P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión. |

Etiquetado adicional según la Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles

Extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

- Componentes peligrosos para el etiquetado Ciclopentano, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Descripción de la mezcla

Componentes peligrosos según SGA				
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
Ciclopentano	No CAS 287-92-3 No CE 206-016-6 No de índice 601-030-00-2 No de Registro REACH 01-2119463053-47	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH066	
propane	No CAS 74-98-6 No CE 200-827-9 No de Registro REACH 01-2119486944-21-xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
Etanol	No CAS 64-17-5 No CE 200-578-6 No de índice 603-002-00-5 No de Registro REACH 01-2119457610-43-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	
Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane	No CAS 281-23-2 No CE 206-001-4 No de Registro REACH 01-2120041464-63-xxxx	5 – < 10	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	No CE 926-605-8 No de Registro REACH 01-2119486291-36-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	No CE 921-024-6 No de Registro REACH 01-2119475514-35-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Componentes peligrosos según SGA				
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	No CE 931-254-9 No de Registro REACH 01-2119484651-34-xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	No CE 927-510-4 No de Registro REACH 01-2119475515-33-xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
n-hexane	No CAS 110-54-3 No CE 203-777-6 No de índice 601-037-00-0 No de Registro REACH 01-2119480412-44-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Nombre de la sustancia	Límites de concentración específicos	Factores M	ETA	Vía de exposición
Etanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas. Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos narcóticos.

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

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

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

Seguir los procedimientos de emergencia, como la necesidad de evacuar la zona de peligro o de consultar a un experto. Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases. Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Utilización del equipo necesario para la contención/limpieza

Herramientas y equipos que no produzcan chispas, Bandejas desmontables para derrames, Equipo de protección individual

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Utilización de ventilación local y general. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Proteger de la luz del sol.

- Condiciones corrosivas

Proteger de la humedad.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol.

Controlar los efectos

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger contra la exposición externa, como

Calor

- Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

- Período máximo de almacenamiento

Fecha de caducidad

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

- Clase del almacenamiento (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers and lighters)

7.3 Usos específicos finales

Recubrimiento

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)											
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m ³]	Anotación	Fuente
ES	hexano (n-hexano)	110-54-3	VLA	20	72						INSHT
ES	ciclopentano	287-92-3	VLA	600	1.745						INSHT
ES	etanol	64-17-5	VLA			1.000	1.910				INSHT
ES	propano	74-98-6	VLA	1.000							INSHT
EU	n-hexano	110-54-3	IOELV	20	72						2006/15/CE

Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

Valores límite biológicos						
País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
ES	n-hexano	2,5-hexanodiona	no_hydr	VLB	0,2 mg/l	INSHT

Anotación

no_hydr sin hidrólisis

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Ciclopentano	287-92-3	DNEL	3.000 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Ciclopentano	287-92-3	DNEL	432 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Ciclopentano	287-92-3	DNEL	643 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Ciclopentano	287-92-3	DNEL	214 mg/kg pc/día	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Ciclopentano	287-92-3	DNEL	214 mg/kg pc/día	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Etanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Etanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Etanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	13.964 mg/kg	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	5.306 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	1.301 mg/kg	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	1.377 mg/kg	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	1.131 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	773 mg/kg	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	2.035 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	699 mg/kg	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	699 mg/kg	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	608 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	5.306 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	13.964 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	1.131 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	1.377 mg/kg pc/día	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	1.301 mg/kg pc/día	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	300 mg/kg	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	2.085 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	149 mg/kg	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	149 mg/kg	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	447 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
n-hexane	110-54-3	DNEL	11 mg/kg	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
n-hexane	110-54-3	DNEL	75 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
n-hexane	110-54-3	DNEL	4 mg/kg	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
n-hexane	110-54-3	DNEL	5,3 mg/kg	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
n-hexane	110-54-3	DNEL	16 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
Etanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Caucho de butilo; Espesor: 0,7 mm; Tiempo de perforación: 240 min. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. No llevar guantes en áreas donde haya máquinas o herramientas rotatorias.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. Tipo: ABEK-P2 (filtros combinados contra gases, vapores y partículas, código de color: marrón/gris/amarillo/verde/blanco).

Controles de exposición medioambiental

Generalmente la eliminación de residuos por el sistema de alcantarillado no está autorizado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido, sólido, gaseosas (aerosol vaporizado)
Color	no determinado
Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-161,5 °C a 1.013 hPa

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Inflamabilidad	aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA
Límite superior e inferior de explosividad	0,6 % vol - 15 % vol
Punto de inflamación	-87 °C a 1.013 hPa valor calculado, en referencia a los componentes de la mezcla
Temperatura de auto-inflamación	264 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	no es aplicable
Viscosidad cinemática	no relevantes
Solubilidad(es)	no determinado
Coeficiente de reparto	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	esta información no está disponible
Presión de vapor	5,254 PSI a 70 °F
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	no determinado
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Características de las partículas	no relevantes (aerosol)
Temperatura de descomposición	no determinado
9.2 Otros datos	un 90,6 % en masa de los contenidos son inflamables
Información relativa a las clases de peligro físico	
Aerosoles	
- Compuestos (inflamable)	90,6 %
Otras características de seguridad	no hay información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Conservar alejado del calor.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

SGA de las Naciones Unidas, anexo 4: Puede ser nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Ciclopentano	287-92-3	LL50	29,3 mg/l	pez	96 h
Ciclopentano	287-92-3	EL50	51,15 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	pez	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h
Etanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	pez	96 h
Etanol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	pez	96 h
Etanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		LL50	12 mg/l	pez	96 h
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	17,06 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		LL50	15,8 mg/l	pez	72 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	3 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		LL50	18,27 mg/l	pez	96 h
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		EL50	31,9 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		LL50	>13,4 mg/l	pez	96 h
n-hexane	110-54-3	LL50	12,51 mg/l	pez	96 h
n-hexane	110-54-3	EL50	21,85 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Etanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	alga	10 d
Etanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	invertebrados acuáticos	10 d

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Etanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alga	4 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	12 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
Ciclopentano	287-92-3	generación de dióxido de carbono	0 %	28 d		ECHA
Etanol	64-17-5	desaparición de oxígeno	69 %	5 d		ECHA
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		desaparición de oxígeno	83 %	10 d		ECHA
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		desaparición de oxígeno	83 %	16 d		ECHA
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		desaparición de oxígeno	83 %	10 d		ECHA

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla				
Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
Ciclopentano	287-92-3	70,8	3 (pH valor: 7, 25 °C)	
propane	74-98-6		1,09 (pH valor: 7, 20 °C)	
Etanol	64-17-5		-0,77	0,6211
Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane	281-23-2		4,24	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		501,2	3,6 (pH valor: 7, 20 °C)	
n-hexane	110-54-3	501,2	4 (pH valor: 7, 20 °C)	

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Generalmente la eliminación de residuos por el sistema de alcantarillado no está autorizado.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Disposiciones sobre prevención de residuos

Lista de residuos 16 05 04

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID/ADN UN 1950

Código-IMDG UN 1950

OACI-IT UN 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN AEROSOLLES

Código-IMDG AEROSOLS

OACI-IT Aerosols, flammable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN 2 (2.1)

Código-IMDG 2.1

OACI-IT 2.1

14.4 Grupo de embalaje

no asignado

14.5 Peligros para el medio ambiente

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

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

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN) - Información adicional

Código de clasificación 5F
Etiqueta(s) de peligro 2.1



Disposiciones especiales (DE) 190, 327, 344, 625
Cantidades exceptuadas (CE) E0
Cantidades limitadas (LQ) 1 L
Categoría de transporte (CT) 2
Código de restricciones en túneles (CRT) D

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Contaminante marino -
Etiqueta(s) de peligro 2.1



Disposiciones especiales (DE) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades exceptuadas (CE) E0
Cantidades limitadas (LQ) 1 L
EmS F-D, S-U
Categoría de estiba (stowage category) -

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Etiqueta(s) de peligro 2.1



Disposiciones especiales (DE) A145, A167
Cantidades exceptuadas (CE) E0

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Cantidades limitadas (LQ)

30 kg

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles

Clasificación del gas/aerosol

extremadamente inflamable

Etiquetado

Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2006/15/CE	Directiva de la Comisión por la que se establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE y 2000/39/CE
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
ADR/RID/ADN	Acuerdos Europeos relativos al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera/ferrocarril/ vías navegables interiores (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
Código-IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50 % de los organismos de ensayo
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
FBC	Factor de bioconcentración
Flam. Gas	Gas inflamable
Flam. Liq.	Líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
IOELV	Valore límite de exposición profesional indicativo
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LGK	Lagerklasse (clase de almacenamiento según TRGS 510, Alemania)
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50x corresponde a la tasa de carga que provoca un porcentaje 50 de mortalidad
log KOW	n-Octanol/agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
Press. Gas	Gas a presión
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos ⁹)
Repr.	Toxicidad para la reproducción
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (reglas técnicas para sustancias peligrosas, Alemania)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frasas pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)



AESUB Blue

Número de la versión: GHS 1.2

Fecha de emisión: 2021-05-28

Código	Texto
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.