



# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

Fecha de revisión: 29/10/2018 Reemplaza la ficha: 04/04/2018 Versión: 2.0

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del product	: Mezcla
Razón comercial	: Eni Aquamet 700 SR
Código producto	: 7527
Tipo de producto	: Fluido refrigerante
Fórmula química	: 2910-2018
Grupo de productos	: Producto comercial

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso industrial, Uso profesional
Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Amplio uso dispersivo
Uso de la sustancia o mezcla	: Refrigerante Fluido para la elaboración de metales ---- No utilice el producto para fines que no han sido informados por el fabricante.
Función o categoría del uso	: Lubricantes y aditivos

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Proveedor

ENI S.p.A.

P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Italia

Teléfono: (+39) 06 59821

www.eni.com

Contacto:

Refining & Marketing

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad (Reg. CE Nº 1907/2006):

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)  (+34) 91 727 78 88 (Español. Solo disponible en horario de oficina)  Ver punto 4 (Primeros auxilios).
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2	H319
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3	H412
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16	

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca irritación cutánea y ocular. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Para informaciones específicas sobre las propiedades toxicológicas/ecotoxicológicas y la clasificación de este producto, vea la Sección 11 / Sección 12.

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Llevar: guantes de protección, gafas de protección, máscara de protección.  
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.  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en de acuerdo a las regulaciones nacionales o locales.

### 2.3. Otros riesgos (no relevantes para la clasificación)

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación :

No inflamable. Cualquier sustancia, en el caso de incidentes con tuberías a presión y similares, puede ser accidentalmente inyectada en el tejido subcutáneo, incluso sin lesiones externas aparentes. En tal caso, es necesario llevar lo más rápidamente posible al paciente al hospital. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Notas : Mezcla de agua, trietanolamina y aditivos anticorrosion

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Trietanolamina (consultar la nota [*])	(N° CAS) 102-71-6 (N° CE) 203-049-8 (N° Índice) N/A (REACH-no) 01-2119486482-31	>= 5 < 25	No clasificado
2,2'-oxidietanol	(N° CAS) 111-46-6 (N° CE) 203-872-2 (N° Índice) 603-140-00-6 (REACH-no) 01-2119457857-21	>= 1 < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
ácido 3, 5, 5 - trimetilhexanoico, compuesto con 2 - aminoetanol (1:1)	(N° CAS) 93894-11-2 (N° CE) 299-706-1 (N° Índice) N/A (REACH-no) N/A	>= 1 < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(Ethylenedioxy)dimethanol	(N° CAS) 3586-55-8 (N° CE) 222-720-6 (N° Índice) N/A (REACH-no) N/A	>= 1 < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-aminoetanol (consultar la nota [**])	(N° CAS) 141-43-5 (N° CE) 205-483-3 (N° Índice) 603-030-00-8 (REACH-no) 01-2119486455-28	>= 0,1 < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	(N° CAS) 3811-73-2 (N° CE) 223-296-5 (N° Índice) N/A (REACH-no) 01-2119493385-28	>= 0,1 < 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
--	---	---------------	---

### Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
2-aminoetanol (consultar la nota [**])	(N° CAS) 141-43-5 (N° CE) 205-483-3 (N° Índice) 603-030-00-8 (REACH-no) 01-2119486455-28	(C >= 5) STOT SE 3, H335

Notas : Nota [\*]:  
sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo  
Nota [\*\*]:  
sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

Texto completo de las frases H, vease la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Alejar a la víctima de la zona contaminada.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: En caso de malestar por una inhalación de vapores o nieblas, llevar al accidentado a una atmósfera no contaminada. Mantenerlo en reposo. Si es necesario, llamar al médico. Si el afectado está inconsciente y sin respirar: asegúrese de que no hay impedimento para la respiración y haga que personas adecuadamente preparadas proporcionen respiración artificial. En caso necesario, aplique masaje cardíaco y consiga asistencia médica. Si la víctima respira: Coloque en la posición de recuperación. Se debe administrar oxígeno en caso necesario.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitarse la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. Si la inflamación o la irritación persisten, solicitar atención médica. Contiene formaldehído. Se recomienda, de lavar la ropa antes del primer uso para mejor toleración de la piel. Cuando se utilicen equipos de alta presión, puede producirse inyección del producto. Envíe inmediatamente al accidentado a un hospital. No espere a que se presenten los síntomas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Retire las lentes de contacto, si las tuviera colocadas y fuera fácil realizarlo. Seguir enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados bien separados. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Si la consciencia es total, hacer beber mucha agua. No dar de beber a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al médico o llevar al hospital. En caso de vomitar espontáneo, para evitar el riesgo de aspiración en los pulmones mantener la cabeza abajo. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: La exposición prolongada a los vapores (por ejemplo en caso de uso prolongado in lugares cerrados y poco ventilados) puede provocar irritación a las vías respiratorias, náusea, malestar y aturdimiento.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Un contacto prolongado o repetido puede provocar sequedad en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión accidental de cantidades pequeñas del producto puede causar irritaciones, náusea, malestar y disturbios gástricos. Sin embargo, en vista del gusto del producto, la ingestión de cantidades peligrosas es muy inverosímil.
Síntomas/efectos después de la administración intravenosa	: Sin información disponible.

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

Tratamiento sintomático. Consiga asistencia médica si el accidentado presenta un estado de consciencia alterado o si los síntomas no desaparecen.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Químico secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma regular. Otros gases de extinción (según reglamento).
Medios de extinción no apropiados	: Ninguna específica.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: No inflamable.
Peligro de explosión	: Ninguno(a).

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos. Posible emisión de humos tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Si es posible, cortar la fuga de producto en el origen. Si es posible, retirar los envases del producto de la zona peligrosa. Cubrir con espuma o tierra el producto esparcido que no se haya inflamado. Emplear chorros de agua para enfriar los contenedores y las superficies expuestas al fuego. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: evacuar la zona. No respirar los humos. Permanecer en el lado donde sople el viento.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios: : Equipo de protección personal adecuado para bomberos (vease también la secc. 8). EN 443. EN 469. EN 659. Respirador autónomo.

Otros datos : No descargar el producto residual, los materiales de desecho y el agua usados para la lucha contra el fuego: recoger por separado y utilizar un tratamiento apropiado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Detenga o contenga las fugas en su origen, si es seguro hacerlo. Elimine toda fuente de ignición si es seguro hacerlo (por ejemplo, electricidad, chispas, fuegos, bengalas). Evitar salpicaduras accidentales del producto sobre superficies metálicas calientes o contactos eléctricos. Evite el contacto directo con el material liberado. Permanecer en el lado donde sople el viento. Los derrames pueden resultar resbaladizos. Prevenir el peligro de resbalamiento.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Ver la Sección 8.

Procedimientos de emergencia : Mantenga al personal no implicado fuera del área del vertido. Debe alertarse al personal de emergencia. Excepto en el caso de vertidos pequeños, la factibilidad de cualquier acción debe siempre evaluarse y asesorarse, si es posible, por una persona competente y preparada que se encargue de dirigir la emergencia.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Pequeños vertidos: usualmente son adecuadas ropas de trabajo normales. Grandes vertidos: mono de trabajo entero de material químicamente resistente. Guantes de trabajo (preferentemente manoplas) que proporcionen una resistencia química adecuada. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y resistentes a las sustancias químicas. Casco de trabajo. Gafas y/o protección de la cara, si fueran posibles o se previera la existencia de salpicaduras o contacto con los ojos. Protección respiratoria: se puede utilizar un respirador de mascarilla o de máscara que cubra toda la cara con filtro o filtros para vapores orgánicos (AX), o un aparato de respiración autónomo (SCBA) según la extensión del vertido y la cantidad previsible de exposición. Si no puede evaluarse completamente la situación, o si es posible la falta de oxígeno, únicamente deben emplearse SCBA.

Procedimientos de emergencia : Informar del incidente a las autoridades competentes, según las leyes.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Se deben limpiar inmediatamente los vertidos que se hayan producido. Impedir que el producto llegue a alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua. En caso de contaminación de los compartimentos del medio ambiente (suelo, subsuelo, aguas superficiales o subterráneas), remover el suelo contaminado, cuando sea posible, y en cualquier caso tratar todos los compartimentos asociados conforme con la normativa local. El emplazamiento debe disponer de un plan de vertidos que asegure que se establecen las salvaguardias adecuadas para reducir al mínimo el impacto de emisiones de carácter ocasional.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Debe absorberse el producto vertido con materiales no combustibles apropiados. Recoger el líquido libre y los materiales de desecho en recipientes adecuados y resistentes al agua y los hidrocarburos. Limpiar el área contaminada. No utilice disolventes ni dispersantes, a menos que un experto indique lo contrario y, si fuera preciso, lo aprueben las autoridades locales. Cuando se encuentre dentro de edificios o espacios confinados, debe asegurarse una ventilación adecuada. Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor.

Procedimientos de limpieza : Lavar la zona contaminada con agua abundante. Traslade el producto recuperado y otros materiales a depósitos o contenedores adecuados y almacénelos o elimínelos de acuerdo con las disposiciones aplicables.

Otros datos : Las medidas recomendadas se basan en las situaciones de vertidos más probables para este material; sin embargo, las condiciones locales (viento, temperatura del aire, dirección y velocidad de las olas o de las corrientes) pueden influir considerablemente en la elección de las acciones adecuadas. Las disposiciones locales pueden asimismo fijar o limitar las acciones a adoptar. Por esta razón, se debe consultar a los expertos locales cuando sea necesario.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para obtener más información, consulte la sección 13.

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : La configuración de la zona de almacenamiento, el diseño de los depósitos, los equipos y los procedimientos de trabajo deben satisfacer la legislación europea, nacional o local. Manténgalo alejado del calor, las chispas, las llamas y las superficies calientes. No utilice aparatos eléctricos (teléfonos móviles, etc) no está aprobado para su uso, de acuerdo con la calificación de riesgo de la zona. No utilice aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Utilice los equipos de protección personal que se precisen. Si se suministra el producto en contenedores: Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas. Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto.
- Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel. No se deben respirar humos/nieblas/vapores. No lo ingiera. No fumar. No secarse las manos con trapos sucios o untados. No reutilizar las ropas, si están todavía contaminadas. No debe dejarse que se acumulen los materiales contaminados en el sitio de trabajo y no deben guardarse en los bolsillos. Drenar y limpiar regularmente los depósitos, ya que los riesgos se incrementan con la degradación y contaminación del producto. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco y bien ventilado. Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición. No fumar. Proteger contra heladas.
- Productos incompatibles : Consérvese lejos de: ácidos fuertes y oxidantes fuertes.
- Temperatura de almacenamiento : 5 - 40 °C
- Lugar de almacenamiento : La configuración de la zona de almacenamiento, el diseño de los depósitos, los equipos y los procedimientos de trabajo deben satisfacer la legislación europea, nacional o local. Las instalaciones de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para impedir la contaminación del terreno y las aguas en caso de fugas o vertidos. La limpieza, la inspección y el mantenimiento de la estructura interna de los depósitos de almacenamiento lo debe hacer únicamente personal cualificado y equipado adecuadamente de acuerdo con lo definido en las disposiciones nacionales, locales o de la empresa.
- Envases y recipientes: : Si se suministra el producto en contenedores: Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas. Los contenedores vacíos pueden contener residuos combustibles del producto. No se deben soldar, taladrar, cortar o incinerar los contenedores vacíos, a menos que se hayan limpiado adecuadamente.
- Material de embalaje : Para los contenedores o su revestimiento se deben utilizar los materiales aprobados concretamente para su uso con este producto.

#### 7.3. Usos específicos finales

Sin información disponible.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Trietanolamina (102-71-6)		
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol inhalable)
Austria	MAK (ppm)	0,8 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol inhalable)
Austria	MAK Corta duración (ppm)	1,6 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	0,5 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	6,2 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	1 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol inhalable)
Alemania	TRGS 900 Limite de los picos de exposición (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol inhalable)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Eslovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

<b>Trietanolamina (102-71-6)</b>		
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,8 ppm
Suecia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	1,6 ppm
Suiza	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol inhalable)
Suiza	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol inhalable)
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>2,2'-oxidietanol (111-46-6)</b>		
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	10 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Corta duración (ppm)	40 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	22 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	5 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	2,5 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	44 ppm
Alemania	TRGS 900 Limite de los picos de exposición (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Limite de los picos de exposición (ppm)	176 ppm
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Letonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suecia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Suiza	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	MAK (ppm)	10 ppm
Suiza	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	VLE (ppm)	40 ppm
<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	1 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Corta duración (ppm)	3 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	1 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	3 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	1 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	2 ppm

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

2-aminoetanol (141-43-5)		
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	3 ppm
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	3 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	1 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	0,2 ppm
Alemania	TRGS 900 Limite de los picos de exposición (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Limite de los picos de exposición (ppm)	0,2 ppm
Hungría	CK-érték	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Hungría	MK-érték	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	1 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Letonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Letonia	OEL TWA (ppm)	0,2 ppm
Letonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Letonia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Países Bajos	MAC TGG 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Países Bajos	MAC C (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	7,5 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	1 ppm
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	3 ppm
España	Notas	Skin
Suecia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1 ppm
Suecia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	3 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7,6 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	3 ppm
Suiza	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	MAK (ppm)	2 ppm
Suiza	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	VLE (ppm)	4 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	6 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	3 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	3 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	6 ppm

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

2-aminoetanol (141-43-5)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	6 ppm

### Métodos de monitoreo.

Métodos de monitoreo.	Se deben seleccionar procedimientos de supervisión de acuerdo con las indicaciones establecidas por las autoridades nacionales o los contratos laborales, Referirse a la legislación relevante y en cualquier caso a la buena práctica de la higiene industrial.
-----------------------	--

### Eni Aquamet 700 SR

#### DNEL/DMEL (información adicional)

Indicaciones adicionales No aplicable

#### PNEC (Indicaciones adicionales)

Indicaciones adicionales No aplicable

Nota : El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el reglamento europeo REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos, tales como el Comité Científico para los Límites de Exposición Ocupacional (SCOEL) o la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH). Los valores OEL se consideran niveles de exposición seguros para un trabajador típico en un entorno ocupacional para un turno de trabajo de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, expresados como un promedio ponderado en el tiempo (TWA) o como un límite de exposición a corto plazo durante 15 minutos (STEL). Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al de REACH.

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Proceder de forma regular y, si se produce cualquier cambio que pueda tener consecuencias en la exposición de los trabajadores, adoptar las medidas de concentración de valores límite. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

### Equipo de protección personal (para el uso industrial o profesional):

Ropa de protección. Guantes. Gafas de seguridad. Máscara contra polvo/aerosol. Zapatos o botas de seguridad.

### Protección de las manos:

Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente). Materiales adecuados: nitrilo (NBR) o neoprene con un índice de protección  $\geq 5$  (tiempo de permeación  $\geq 240$  minutos). Guantes de protección de PVC. Caucho butilo. La higiene personal es un elemento clave para un cuidado efectivo de las manos. Los guantes deben ser usados sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deben lavarse y secarse completamente. Utilizar los guantes según las condiciones y los límites establecidos por el fabricante. Substituir los guantes inmediatamente en caso de cortes, de agujeros u otras muestras de degradación. En caso de necesidad, referirse al estándar EN 374.

### Protección ocular:

Gafas químicas o pantalla facial. DIN EN 166

### Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa con manga larga. Si es necesario, utilizar como referencia las normas nacionales o la norma EN 340, para la definición de las características según el nivel de riesgo de la zona de trabajo. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y resistentes a las sustancias químicas.

### Protección de las vías respiratorias:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. Si no se pueden determinar o estimar los niveles de exposición con la confianza adecuada, o si fuera posible que falta oxígeno, únicamente deben utilizarse SCBA. En lugares abiertos o ventilados: si el producto se maneja sin sistemas de contención adecuados para los vapores, utilice una careta antigás total o de media-cara con un filtro para los vapores de hidrocarburos (AX). (EN 136/140/145). Aparato filtrador combinado (DIN EN 141). En lugares cerrados (p.e. interior de los tanques): el uso de medidas de protección para las vías aéreas (máscaras o aparato respiratorio autónomo), se debe determinar según la actividad específica, así como nivel y duración de la exposición prevista. (EN 136/140/145)

### Símbolo/s del equipo de protección personal:





# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

### Protección peligros térmicos:

Ninguna cuando la utilización es normal.

### Control de la exposición ambiental:

No verter el producto en el medio ambiente. Las instalaciones y las áreas de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para impedir la contaminación del terreno y las aguas en caso de fugas o vertidos. Se requiere un tratamiento "in situ" de las aguas residuales. Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas. No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

### Control de la exposición del consumidor:

No aplicable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Líquido limpio.
Masa molecular	: No aplicable para las mezclas
Color	: Amarillo claro.
Olor	: Aminico.
Umbral olfativo	: No hay datos para la propia preparación / mezcla.
pH	: 9 - 11 (5%)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: Insignificante.
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: ≈ 110 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura crítica	: No aplicable para las mezclas
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Presión crítica	: No aplicable para las mezclas
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,02 - 1,12 g/ml (20°C)
Solubilidad	: soluble en agua.
Log Pow	: No aplicable para las mezclas
Log Kow	: No aplicable para las mezclas
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Ninguno (según la composición).
Propiedad de provocar incendios	: Ninguno (según la composición).
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV : 3 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Esta mezcla no ofrece cualquier peligro más para la reactividad, excepto qué se indica en los párrafos siguientes.

### 10.2. Estabilidad química

Producto estable, según sus características intrínsecas (en condiciones normales de manipulación y almacenamiento).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dan (en condiciones normales de manipulación y almacenamiento). El contacto con oxidantes potentes (peróxidos, cromatos, etc.) puede representar un peligro de incendio. Reacciona violentamente con: Acidos fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperatura ambiente no hay constancia de que se produzcan productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica puede generar: Humos tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)

<b>Trietanolamina (102-71-6)</b>	
DL50 oral rata	6400 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
DL50 cutáneo conejo	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 1,8 mg/l/4 h Concentración de saturación

<b>2,2'-oxidietanol (111-46-6)</b>	
DL50 oral rata	12565 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	11890 mg/kg de peso corporal

<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>	
DL50 oral rata	1089 - 1515 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	2504 - 2881 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	1,3 mg/l/4 h

<b>1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio (3811-73-2)</b>	
DL50 oral rata	1208 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	1800 - 1900 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: 9 - 11 (5%)
Indicaciones adicionales	: (según la composición) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 9 - 11 (5%)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)

<b>1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio (3811-73-2)</b>	
LOAEL (oral, rata)	1,5 mg/kg de peso corporal
LOAEC (inhalación, rata, vapor)	8,1 mg/m <sup>3</sup>
NOAEL (oral, rata)	0,5 mg/kg de peso corporal
NOAEL (cutáneo, rata/conejo)	5 - 15 ratón

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)

<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	300 mg/kg de peso corporal/día

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

<b>2-aminoetanol (141-43-5)</b>	
NOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	10 mg/m <sup>3</sup>
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Indicaciones adicionales	: (según la composición)
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Irrita los ojos. Irrita la piel. La inhalación de vapores puede irritar las vías respiratorias. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.
Otros datos	: Rutas probables de exposición: piel y ojos.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Una dispersión incontrolada en el medio ambiente puede causar una contaminación de distintos compartimientos ambientales (aire, suelo, subsuelo, agua superficiales, acuíferos). Utilizar de acuerdo a las normas de empleo, evitando dispersar el producto en el ambiente.
Ecología - agua	: El producto es soluble en agua. Nocivo para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad acuática crónica	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Trietanolamina (102-71-6)</b>	
CL50 peces 1	≥ 11800 mg/l (APHA method - 1980)
CE50 otros organismos acuáticos 1	609,8 mg/l (48h - Ceriodaphnia dubia)
ErC50 (algas)	512 mg/l (72h - DIN 38412 part 9 - Scenedesmus subspicatus)

<b>2,2'-oxidietanol (111-46-6)</b>	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (24h)

<b>2-Aminoetanol; etanolamina (141-43-5)</b>	
CL50 peces 1	349 mg/l
CE50 Daphnia 1	65 mg/l
EC50 72h algae 1	2,1 - 2,8 mg/l
LOEC (crónico)	3,55 mg/l (41d)
NOEC crónico peces	1,24 mg/l (41d)
NOEC crónico algas	1 mg/l (72h)

<b>1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio (3811-73-2)</b>	
CL50 peces 1	7,3 µg/l
CE50 Daphnia 1	600 µg/l

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Eni Aquamet 700 SR</b>	
Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable.

<b>Trietanolamina (102-71-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	ca 100 % (5d)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Eni Aquamet 700 SR</b>	
Log Pow	No aplicable para las mezclas
Log Kow	No aplicable para las mezclas
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

<b>2,2'-oxidietanol (111-46-6)</b>	
Log Pow	-1,98

#### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Eni Aquamet 700 SR</b>	
Ecología - suelo	Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Eni Aquamet 700 SR</b>	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

<b>Eni Aquamet 700 SR</b>	
Resultados de la valoración PBT-vPvB	Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (# 1.1)
<b>Componente</b>	
Trietanolamina (102-71-6)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Ninguno.  
Indicaciones adicionales : No se conocen otros efectos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : No verter el producto nuevo o usado en el alcantarillado, canales subterráneos o cursos de agua; recogerlo y entregarlo a empresas autorizadas. La eliminación de recipientes vacíos y residuos se hará de forma segura.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Indicaciones adicionales : Los contenedores vacíos pueden contener residuos combustibles del producto. No cortar, soldar, perforar, quemar o incinerar los envases o los contenedores vacíos, a menos que se hayan limpiado completamente. La eliminación de recipientes vacíos y no limpiados se hará de forma segura, de acuerdo con la legislación local.

Ecología - residuos : El producto en sé mismo no contiene sustancias halogenadas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

No regulado

#### - Transporte marítimo

No regulado

#### - Transporte aéreo

No regulado

#### - Transporte por vía fluvial

No regulado

#### - Transporte ferroviario

No regulado

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

IBC code : No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	2-aminoetanol - 1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio - 2,2'-oxidietanol - ácido 3, 5, 5 - trimetilhexanoico, compuesto con 2 - aminoetanol (1:1) - (Ethylenedioxy)dimethanol
3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	Eni Aquamet 700 SR - 2-aminoetanol - 1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio - 2,2'-oxidietanol - ácido 3, 5, 5 - trimetilhexanoico, compuesto con 2 - aminoetanol (1:1) - (Ethylenedioxy)dimethanol
3(c) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1	Eni Aquamet 700 SR - 2-aminoetanol - 1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio

No contiene ingredientes están incluidos en la lista de candidatos de REACH (> 0,1 % m/m).

No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV del REACH

Contenido de COV	: 3 %
Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales	: Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). (et sequens). Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 (et sequens). Directives 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE. (Salud y seguridad en el trabajo)). Directiva 2012/18/CE (Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas). Directiva 2004/42/CE (limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV)). Directiva 98/24/UE (protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 92/85/CE (aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia). Sustancias que agotan la capa de ozono (1005/2009) - Anexo I Sustancias (ODP). Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE. Reglamento UE N° 649/2012 - Exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC).

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Reglamentaciones nacionales relacionados con las Directivas de la UE en materia de salud y seguridad en el lugar de trabajo.

Reglamentaciones nacionales relacionados con las Directivas de la UE en materia de Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (2012/18/CE).

Ley 29/1985 de Aguas. Real Decreto 849/1986 "Reglamento de Dominio Público Hidráulico. Ley 46/1999 que modifica la Ley de Agua. Real Decreto 606/2003 que modifica el Real Decreto 849/1986.

Leyes nacionales sobre la protección de la salud de las trabajadoras embarazadas (adopción de Dir. 92/85/EEC)

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Orden 304 de 8/02/2002, en la que se publican las Operaciones de Valorización y Eliminación de Residuos y la Lista Europea de Residuos.

### Alemania

Referencia a AwSV	: Clase de peligro de agua (WGK) (D) 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)
Observación WGK	: Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17-05-1999
Clase VbF (D)	: Inaplicable.
Clase de almacenamiento (LGK) (D)	: LGK 12 - Líquidos no combustibles
Restricciones para el empleo	: Las prohibiciones o restricciones del empleo en la protección de los jóvenes en el trabajo de acuerdo con § 22 JArbSchG en el caso de la formación de sustancias peligrosas tienen que ser respetadas. Las prohibiciones y restricciones del empleo de acuerdo con § 4 y § 5 MuSchArbV tienen que ser respetadas.
12a Ordenanza en Aplicación de la Ley Federal de Control de Inmisiones - 12.BImSchV	: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

Otras regulaciones relativas a la información, restricciones y prohibiciones. : TRGS 400: Evaluación de riesgos para las actividades que intervengan sustancias peligrosas  
TRGS 401: Riesgos resultantes del contacto con la piel - identificación, evaluación, medidas  
TRGS 402: identificación y evaluación de los riesgos de las actividades que intervengan sustancias peligrosas: exposición por inhalación  
TRGS 500: Medidas de protección  
TRGS 510: Almacenamiento de sustancias peligrosas en contenedores no estacionarios  
TRGS 522: Desinfección de las instalaciones con formaldehído  
TRGS 555: instrucciones de trabajo e información para los trabajadores  
TRGS 900: Límites de Exposición Ocupacional

### Países Bajos

Waterbezuwaarlijkheid : 8 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático  
Saneringsinspanningen : C - Minimizar la descarga  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

A esta mezcla no se llevó a cabo una evaluación de la seguridad química

**Una valoración de seguridad de la sustancia fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla:**

2-aminoetanol  
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio  
Trietanolamina  
2,2'-oxidietanol

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Abreviaturas y acrónimos:

	Texto completo de las frases H citadas en esta Hoja de Seguridad. Estas frases se presentan aquí sólo a título informativo y pueden no corresponder a la clasificación del producto.
	N/A = no aplicable
	N/D = inasequible
ADN	Acuerdo internacional para el transporte de mercancías peligrosas por vía navegable
ADR	Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda
BCF	Factor de bioconcentración
calculadora CLP	Clasificación Etiquetado Envasado Reglamento; REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008
DMEL	Derivado nivel mínimo efecto
DNEL	Derivados de Nivel sin efecto
EC50	concentración efectiva para 50% de la población de ensayo (concentración eficaz media)
CIIC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50% de la población de prueba (concentración letal mediana)
LD50	Dosis letal que causa mataría al 50% de la población estudiada (dosis letal media)
LOAEL	nivel más bajo al que se observa un efecto adverso
NOAEC	Concentración sin observar efectos desfavorables
NOAEL	Dosis sin efectos adversos observados
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistentes, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos, REGLAMENTO (CE) No 1907/2006

# Eni Aquamet 700 SR

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

RID	Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
mPmB	Muy persistentes y muy bioacumulativas

Fuentes de los datos	: Esta hoja de seguridad se basa en las características reales de los componentes y sus combinación, considerando las informaciones proporcionadas por los proveedores.
Consejos de formación	: Proporcionar una formación adecuada a los operadores profesionales para el uso de Equipos de Protección Personal (EPP), de acuerdo con la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad.
Otros datos	: No utilice el producto para fines que no han sido informados por el fabricante. El producto puede desprender Formaldehído: debe llevarse a cabo una evaluación concreta del peligro de inhalación por la presencia de Formaldehído en las cámaras de aire de depósitos, espacios cerrados, residuos de productos, residuos y aguas residuales de depósitos y emisiones involuntarias a fin de poder determinar los controles adecuados a las circunstancias de cada caso.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
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.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizado para deducir la clasificación para las mezclas, de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*