


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

1- Identificación del producto y de la empresa	
Nombre del producto	VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO
1.2 Otras formas de identificación	
Código del producto	VA820662
1.3 Usos recomendados del producto químico y restricciones de uso	
Uso recomendado	Solución inorgánica lista para usar en sistemas de refrigeración de automóviles
1.4 Identificación de la empresa	
Nombre de la empresa	VALEO AUTOMOTIVE SYSTEMS LTDA
Dirección	AV. Pereira Barreto, 1479 Sala 1501 Andar 15, Baeta Neves São Bernardo do Campo CÓDIGO POSTAL: 097151-00
1.5 Número de teléfono de urgencia	
SAC	(11) 4393-3325 / Fax: (11) 4393-3330
Teléfono de urgencias	0800 11 8270 - ABQUIM (Centro de Apoyo de Emergencia), para fugas, derrames y otros accidentes que requieran ayuda de emergencia.
Página web	www.valeoservice.com

2 - Identificación de riesgos	
2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla	
Clasificación según GHS BR (ABNT NBR 14725 : 2023)	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida, Categoría 2
2.2 Elementos de etiquetado adecuados	
Etiquetado SGA BR	
Pictogramas de peligro (GHS BR)	
Advertencia (GHS BR)	ATENCIÓN
Indicaciones de peligro (SGA BR)	H302 - Nocivo por ingestión H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO

Consejos de prudencia (SGA BR) Prevención	P260 - No inhalar nieblas ni vapores. P264 - Lavar bien las zonas expuestas después de la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto.
Respuesta de emergencia	P301+P312 - En caso de ingestión: si se encuentra mal, acuda a un centro de información toxicológica o a un médico. P314 - En caso de malestar, acúdase a un médico. P330 - Enjuagar la boca.
Disposición	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la normativa local.
2.3 Otros peligros que no dan lugar a una clasificación	
No se dispone de información adicional	

3 - Composición e información sobre los ingredientes			
3.1 Sustancias no aplicables			
3.2 Mezclas			
Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación según el SGA BR (ABNT NBR 14725 : 2023)
Etano-1,2-diol	Nº CAS: 107-21-1	≥ 35	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Per. Aspiración 2, H305
ácido 2-etilhexanoico	Nº CAS: 111-46-6	< 1,8	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

4 - Medidas de primeros auxilios	
4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias	
Medidas generales de primeros auxilios	Acudir inmediatamente al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Retirar a la persona a una zona bien ventilada y mantenerla en reposo. posición que no dificulte la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávese con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole el envase o la etiqueta.
4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados	

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

<b>Síntomas/efectos</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas. La ingestión de una pequeña cantidad de este material presenta algún peligro para la salud.
<b>Síntomas/efectos en caso de inhalación</b>	Aunque no se conocen datos apropiados sobre los efectos en la salud humana o animal, se espera que este material sea peligroso por inhalación.
<b>Síntomas/efectos en caso de contacto con la piel</b>	Ninguna en condiciones normales.
<b>Síntomas/efectos en caso de contacto visual</b>	Ninguna en condiciones normales.
<b>Síntomas/efectos en caso de ingestión</b>	Nocivo por ingestión. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.
<b>4.3 Indicaciones de atención médica inmediata y tratamientos especiales necesarios, en su caso</b>	
<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático

**5 - Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma para hidrocarburos, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilice un chorro fuerte de agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

<b>Peligro de incendio</b>	En caso de incendio y/o explosión, no respire los humos.
<b>Peligro de explosión</b>	No hay peligro directo de explosión.

**5.3 Medidas especiales de protección para el equipo de lucha contra incendios**

<b>Instrucciones de lucha contra incendios</b>	Combatir el incendio tomando las precauciones normales a una distancia razonable. No entrar en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
<b>Protección durante la lucha contra incendios</b>	Llevar aparato respiratorio autónomo de presión positiva y ropa de protección química.

**6 - Medidas de control de derrames o fugas****6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

<b>Medidas generales</b>	Contener la fuga si puede hacerse de forma segura. Notificar a las autoridades si el producto entra en desagües o aguas públicas. Absorber el producto derramado para evitar daños materiales.
<b>6.1.1. para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	
<b>Equipo de protección</b>	Llevar el equipo de protección individual recomendado.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	Abandone la zona. Sólo puede intervenir personal cualificado equipado con el equipo de protección adecuado. Avisar a los bomberos y a las autoridades medioambientales.
<b>6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia</b>	
<b>Equipo de protección</b>	Equipar al personal de limpieza con la protección adecuada.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	Evacuar al personal innecesario. Contenga la fuga si puede hacerse de forma segura.
<b>6.2 Precauciones medioambientales</b>	
No dejar que penetre en desagües o cursos de agua. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.	
<b>6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza</b>	
<b>Para la contención</b>	Absorber el material derramado con arena o tierra. Contener cualquier derrame con barreras o materiales absorbentes para evitar la migración y la entrada en desagües o arroyos. Detener la fuga, si es posible sin riesgo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Limpie las superficies contaminadas con abundante agua. Absorber el producto derramado para evitar daños materiales.

<b>7 - Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	
<b>Peligros adicionales cuando se procesa</b>	No se espera que represente un peligro significativo en condiciones normales de funcionamiento.
<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	No coma, beba ni fume mientras utilice este producto. Cuando se calienta, el material emite vapores muy irritantes que afectan a los ojos. Conservar sólo en el envase original. No manipule el producto hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
<b>Medidas de higiene</b>	Lávese siempre las manos después de manipular el producto. Quítese la ropa contaminada. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO

Medidas técnicas	Guárdelo bajo llave.
Condiciones de almacenamiento	Conservar en lugar fresco. Mantener alejado de la luz solar.
Materiales de embalaje	Guarde siempre el producto en un recipiente del mismo material que el envase original.

## 8 - Control de la exposición y protección personal

## 8.1. Parámetros de control

## Etano-1,2-diol (107-21-1)

## EE.UU. - ACGIH - Límites de exposición profesional

Nombre local	Etilenglicol - CAS# 107-21-1
ACGIH OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (V - Fracción de vapor)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm
Observación (ACGIH)	URT irr; A4
Referencia normativa	(sólo aerosol)

Límite de exposición para nieblas/aerosoles que puedan formarse al utilizar este producto:

## 8.2 Medidas técnicas de control

Controles técnicos adecuados	Garantizar una buena ventilación del lugar de trabajo.
------------------------------	--

## 8.3 Medidas de protección personal

## Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

## Protección de las manos:

Guantes de protección.

## Protección de los ojos:

Llevar gafas de protección herméticas

## Protección para la piel y el cuerpo:

Llevar calzado de seguridad de goma impermeable

## Protección respiratoria:

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

### Protección respiratoria:

Se recomienda el uso de equipo de protección respiratoria en los casos en que pueda producirse inhalación durante su uso.

### Símbolo(s) del equipo de protección individual:



## 9 - Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Líquido
Apariencia	Líquido.
Color	Azul, Vede
Olor	Ligero
Limpieza de olores	No disponible
pH	9,5
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	≤ -18°C.
Punto de ebullición	>108 °C
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	No disponible.
Inflamabilidad	No disponible.
Límites de explosión	No disponible.
Presión de vapor	< 0,1 mm Hg (20°C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	2,1
Densidad relativa	1,050 (20/4°C)
Densidad	1.050 kg/l
Solubilidad	Agua: Llena

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad cinemática (40°C)	No disponible.
Viscosidad, dinámica	No disponible.
<b>9.2 Otras informaciones</b>	
No se dispone de información adicional	

<b>10- Estabilidad y reactividad</b>	
10.1 Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna, en condiciones normales de uso.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremadamente altas o bajas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar.
10.5 Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	A temperatura ambiente, no se conocen productos de descomposición peligrosos.
10.7 Temperatura de manipulación	No se dispone de información adicional

<b>11- Información toxicológica</b>	
<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
a.Toxicidad aguda	
(oral)	Nocivo por ingestión.
(dérmica)	No disponible.
(inhalación)	No disponible
<b>ADITIVO INORGÁNICO DILUIDO VALEO PROTECT ULTRA</b>	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
<b>Etano-1,2-diol (107-21-1)</b>	
DL50 oral, rata	4000 mg/kg

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

DL50 dérmica, rata	9530 µl/kg
<b>etano-1,2-diol (107-21-1))</b>	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutánea)	9530 mg/kg de peso corporal
<b>2,2'-oxidietanol (111-46-6)</b>	
DL50 dérmica, conejo	11890 mg/kg
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutánea)	11890 mg/kg de peso corporal
Corrosión/irritación cutánea	No disponible. pH: 9,5
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No disponible. pH: 9,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No
Carcinogenicidad	No disponible
<b>Etano-1,2-diol (107-21-1)</b>	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	1500 mg/kg de peso corporal Animal: ratón, Sexo del animal: macho, Observaciones sobre resultados: otros:Tipo de efecto: carcinogenicidad (información migrada)
Toxicidad para la reproducción	No disponible.
Toxicidad en órganos diana específica - Exposición única	No disponible
Toxicidad en órganos diana específico Exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas.
<b>Etano-1,2-diol (107-21-1)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>2,2'-oxidietanol (111-46-6)</b>	



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas.
Peligro por aspiración	No disponible.
<b>Etano-1,2-diol (107-21-1)</b>	
Viscosidad cinemática (40°C)	14,505 mm <sup>2</sup> /s
<b>11.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados</b>	
Síntomas/efectos	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas. La ingestión de una pequeña cantidad de este material presenta algún peligro para la salud.
Síntomas/efectos en caso de inhalación	Aunque no se conocen datos apropiados sobre los efectos en la salud humana o animal, se espera que este material sea peligroso por inhalación.
Síntomas/efectos en caso de contacto con la piel	Ninguna en condiciones normales.
Síntomas/efectos en caso de contacto visual	Ninguna en condiciones normales.
Síntomas/efectos en caso de ingestión	Nocivo por ingestión. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.
<b>VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO</b>	
CL50 - Pescado [1]	51000 mg/l Pimephales promelas

<b>12 - Información ecológica</b>	
<b>12.1 Ecotoxicidad</b>	
Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo	No disponible.
Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico	No disponible.
<b>Etano-1,2-diol (107-21-1)</b>	
CL50 - Pescado [1]	72860 mg/l Organismos de ensayo (especie): Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Organismos de ensayo (especies): Daphnia magna
EC50 96h - Algas [2]	6500 - 13000 mg/l Organismos de ensayo (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum).
NOEC (crónica)	≥ 1000 mg/l Organismos de ensayo (especies): Americamysis bahia (nombre anterior: Mysidopsis bahia) Duración: '23 d'

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

<b>2,2'-oxidietanol (111-46-6)</b>	
CL50 - Pescado [1]	> 500000 ppm (24h; Carassius auratus)
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
No se dispone de información adicional	
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
No se dispone de información adicional	
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	
No se dispone de información adicional	
<b>12.5 Otros efectos adversos</b>	
Peligroso para la capa de ozono	No disponible.

<b>13 - Consideraciones sobre la eliminación final</b>	
Legislación regional (residuos)	Ley nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos).
Métodos de tratamiento de residuos	Debe tratarse de acuerdo con la legislación local.
Recomendaciones para la eliminación de aguas residuales	La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación oficial.
Información complementaria	No reutilizar los envases vacíos.

<b>14 - Información sobre transportes</b>	
<b>14.1 Normativa nacional e internacional</b>	
No está clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modos, pero puede ser nocivo en caso de accidente. Para más detalles, consulte la Sección 2 de esta FDS.	
<b>a. Terrenos (ferrocarriles y carreteras)</b>	No regulado para el transporte terrestre ANTT nº 5.947/2021 y sus actualizaciones (Agencia Nacional de Transporte Terrestre).
<b>b. Vía navegable (mar, río y lago)</b>	No regulado para el transporte marítimo según el código IMDG Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. Mercancías Peligrosas (Código IMDG); Norma 5 de la DPC (Dirección General de Puertos y Costas del Ministerio de Marina); ANTAQ (Agencia Nacional de Transporte Acuático).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto: VALEO PROTECT ADITIVO DILUIDO ULTRA INORGÁNICO**

<b>c. Aire</b>	No regulado para el transporte aéreo Reglamento de mercancías peligrosas (DGR IATA); DAC - Departamento de Aviación Civil del Ministerio de Aeronáutica.
----------------	---

**15 - Información sobre la normativa****15.1 Normativa nacional**

<b>Normativa local en Brasil</b>	Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de noviembre de 2019 - Consolida los actos normativos emitidos por el Poder Ejecutivo Federal que prevén la promulgación de convenios y recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo - OIT. ratificado por la República Federativa de Brasil. Ordenanza nº 2.770, de 5 de septiembre de 2022 - Aprueba la nueva redacción de la Norma Reguladora nº 26 Decreto Federal nº 96.044, de 18 de mayo de 1988 - Aprueba el Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera Resolución nº 5998, de 03 de noviembre de 2022 - Actualiza el Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera, aprueba sus Instrucciones Complementarias y dicta otras disposiciones.
----------------------------------	--

**16 - Otros datos****No se dispone de información adicional**

**Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto únicamente con vistas a los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.**