

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:

RAVENOL AWD-H Fluid

No. del artículo:

1211140

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Agente lubricante

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor): Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2 33824 Werther

Teléfono: +49 5203 9719 0 Telefax: +49 5203 9719 48

Correo electrónico: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

Correo electrónico (persona especializada): kontakt@ravenol.de

1.4. Teléfono de emergencia

Abt. Produktsicherheit, 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada) 011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)

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]:

Clases y categorias de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Lesiones o irritación ocular graves (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritación ocular grave.	
Toxicidad aguda (por inhalación) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	
Peligroso para el medio ambiente acuático (Aquatic Chronic 3)	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Pictograma de peligro:



exclamación

Palabra de advertencia: Atención

Componentes Peligrosos para etiquetado:

Bis Zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfato); Aminas, N-alquilo de sebo trimetilenedi; Dec-1-ene, dimers, hydrogenated

es / DE



Indicaciones de peligro para peligros de salud	
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente		
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

Características de peligro suplementarias (UE): -

Consejos de prudencia Prevención		
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.	
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.	
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.	
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.	

Consejos de prud	Consejos de prudencia Reacción			
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.			
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.			
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/Teléfono de emergencia si la persona se encuentra mal.			
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.			

Consejos de prudencia Eliminación		
P501.2	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.	

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

identificadores del pro ducto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentració n
n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	Dec-1-ene, dimers, hydrogenated Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1 H304	5 - < 15 Peso %
n.º CAS: 192268-65-8 N.º CE: 421-820-9	Mezcla de: trifeniltio-fosfato y derivados de fenilo butilados terciarios Aquatic Chronic 4 H413	0 - < 2 Peso %
n.º CAS: 93819-94-4 N.º CE: 298-577-9	Bis Zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfa to) Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2 Peligro H315-H318-H411	0 - < 2 Peso %
	Polímero Aquatic Chronic 4 H413	0 - < 2 Peso %
n.º CAS: 61791-55-7 N.º CE: 263-189-0 Número-REACH: 01-2119487014-41	Aminas, N-alquilo de sebo trimetilenedi Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chr onic 1 H315-H319-H410	0 - < 1 Peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Afectado no dejar sin vigilar.



En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. Consulte a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Consulte a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftamólogo. Provoca irritación ocular grave.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Consulte a un médico inmediatamente.

Protección propia del primer auxiliante:

Usar equipamento de protección personal. No hacer la respiración boca a boca directa por el primer auxiliante.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave. Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

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

Tratamiento sintomático. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Dióxido de carbono (CO2)

Polvo extintor

espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

Es posible la producción de vapores inflamables a una temperatura de: Punto de inflamabilidad Producto caliente produce vapores inflamable.

Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Oxidos nítricos (NOx), Gases/vapores, tóxicos Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Ropa protectora.

5.4. Advertencias complementarias

No inhalar gases de explosión y combustión. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no esten dañados de la zona de peligro. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Medidas personales de precaución:

Usar equipamento de protección personal. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Llevar a las personas fuera del peligro.

Unidades Protectoras:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Protección individual:

Usar equipamento de protección personal.

Revisión: 14-dic-2017 Versión: 1 Fecha de edición: 14-dic-2017



6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:

Material adecuado para recoger: Arena, Diatomita, Ligador universal, Aglutinantes químicos, conteniendo ácidos

Para limpieza:

Quitar de la superficie del agua (p.e. recoger, aspirar). Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otra información:

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Eliminación: véase sección 13 Protección individual: véase sección 8

6.5. Advertencias complementarias

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura:

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Medidas de protección contra incendios:

No son necesarias medidas especiales.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Véase sección 8.

Indicaciones para la higiene industrial general

Estandard mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Reguisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

Material adecuado para recipientes/equipamiento: Los suelos deberian ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar. Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Revisión: 14-dic-2017 Versión: 1 Fecha de edición: 14-dic-2017



Indicación sobre almacenamiento junto:

no se requiere

Clase de almacenamiento: 10 - Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Mantener el lugar seco y fresco. Conservar alejado del calor.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Respetar la hojas técnicas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor lí mite (país de origen)		 valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongad o valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo Valor momentáneo Proceso de vigilancia o observación Observación
DFG (DE)	Dec-1-ene, dimers, hydrogen ated n.º CAS: 68649-11-6	① 5 mg/m³ ② 20 mg/m³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)

8.1.2. Límite biológico

No hay datos disponibles

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia		DNEL tipo Via de exposición
Mezcla de: trifeniltio-fosfato y derivados de fenilo butilados terciarios n.º CAS: 192268-65-8	1,2 mg/m³	DNEL trabajador DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémic o)
Bis Zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfato) n.º CAS: 93819-94-4		DNEL trabajador DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémic o)

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

8.2.2. Protección individual

Protección de ojos y cara:

Durante la transferencia: Gafas con protección lateral



Protección de piel:

Protección de la mano

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo), PVC (Cloruro polivinílico)

Espesor del material del aguante: >= 0,4 mm

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) >480 min

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de

trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Protección corporal adecuada: Ropa de protección:

Protección respiratoria:

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

8.3. Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado: Líquido Color: amarillo claro

Olor: no determinado

Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	no determinado			
Punto de fusión	no determinado			
Punto de rasion	no determinado			
Punto inicial de ebullición e	no determinado			
intervalo de ebullición	no determinado			
Temperatura de descomposición (°C):	no determinado			
Punto de inflamabilidad	194 °C			
Tasa de evaporación	no determinado			
Temperatura de ignicio en °C	no determinado			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado			
Presión de vapor	no determinado			
Densidad de vapor	no determinado			
Densidad relativa	855 kg/m³	20 °C		
Densidad aparente	no determinado			
Solubilidad en agua (g/L)	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agu a.			
Coeficiente de reparto n-octanol/ agua	no determinado			
Viscosidad dinámica	no determinado			
Vicosidad cinemática	24,5 mm ² /s	40 °C		

9.2. Otra información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

Revisión: 14-dic-2017 Versión: 1 Fecha de edición: 14-dic-2017



10.2. Estabilidad química

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar la descomposición térmica se sobrecaliente

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Ácido, Agente reductor

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de carbono Monóxido de carbono Oxidos nítricos (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
	Bis Zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis	LD₅₀ oral: 2.600 g/m³ (Rat)
	(ditiofosfato)	LD ₅₀ dérmica: 3.160 g/m³ (Rabbit)
61791-55-7	Aminas, N-alquilo de sebo trimetilenedi	LD₅₀ oral: >300 - 2.000 mg/kg

Toxicidad oral aguda:

El producto no fue examinado.

Toxicidad dermal aguda:

No existe información sobre la toxicidad dermal aguda e inhalativa.

Toxicidad inhalativa aguda:

No existe información sobre la toxicidad dermal aguda e inhalativa.

Corrosión o irritación cutáneas:

Noy hay información disponible. Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

Lesiones o irritación ocular graves:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Noy hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales:

No existen indicaciones de mutagenicidad célular en seres humanos.

Carcinogenidad:

Sin indicaciones de carcinogenidad en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción:

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Peligro de aspiración:

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
93819-94-4	Bis Zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis	LC ₅₀ : 4,5 mg/l 4 d
	(ditiofosfato)	EC₅₀: 5,4 mg/l 2 d
		EC₅₀: 2,1 mg/l 3 d
61791-55-7	Aminas, N-alquilo de sebo trimetilenedi	LC ₅₀ : >0,1 - 1 mg/l 4 d
		EC₅₀: >0,01 - 0,1 mg/l 21 d
		EC₅₀: >0,01 - 0,1 mg/l 2 d

Toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Estimación/clasificación:

El producto no fue examinado.

es / DE

Revisión: 14-dic-2017 Versión: 1 Fecha de edición: 14-dic-2017



Informaciones ecotoxicológica adicionales:

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

12.2. Persistencia y degradabilidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
68649-11-6	Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	Sí, rápido	
	Bis Zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfato)	No	

Biodegradable:

No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)

Informaciones adicionales:

El producto no fue examinado.

12.3. Potencial de bioacumulación

n.º CAS	Nombre de la sustancia	- 5 OW	Factor de bioconcentración (FBC)
93819-94-4	Bis Zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfato)	0,9	

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
68649-11-6	Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
	Mezcla de: trifeniltio-fosfato y derivados de fenilo butilados terciarios	_
93819-94-4	Bis Zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfato)	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
	Polímero	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.
61791-55-7	Aminas, N-alquilo de sebo trimetilenedi	La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo embalaje:

Observación:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Eliminación apropiada / Embalaje:

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

13.2. Informaciones adicionales

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedíficamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Revisión: 14-dic-2017 Versión: 1 Fecha de edición: 14-dic-2017



14.1. UN No.

insignificante

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

insignificante

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

insignificante

14.4. Grupo de embalaje

insignificante

14.5. Peligros para el medio ambiente

insignificante

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

insignificante

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Códiao IBC

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. Reglamentos UE

No hay datos disponibles

15.1.2. Reglamentos nacionales

[DE] Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/ CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro de agua (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Fuente:

Autoclasificación de acuerdo con el AwSV (mezcla, regla de cálculo).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Estandard mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Altöl-Verordnung (AltölV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

15.3. Informaciones adicionales

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Indicación de modificaciones

No hay datos disponibles

Revisión: 14-dic-2017 Versión: 1 Fecha de edición: 14-dic-2017



16.2. Abreviaciones y acrónimos

Véase la tabla de resumen en www.euphrac.eu

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: directrices sobre los requisitos de información y valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

67/548/EEC - Directiva de Sustancias Peligrosas

1999/45/CE - Directiva de Preparados Peligrosos

CE 1907/2006 - Reglamento REACH

1272/2008 CE - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y se modifican las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento (CE) no 1907/2006 Reglamento (CE) n $^\circ$ 1907/2006 (REACH), Anexo II

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), C & L de clasificación y etiquetado Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), la ECHA CHEM sustancias registradas OCDE El Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas (ChemPortal)

Instituto de Seguridad y Salud del Accidente Social Alemana de Seguros (IFA): GESTIS base de datos de sustancias y valores límite internacionales para sustancias químicas

Agencia Federal para el Medio Ambiente, Sección IV 2.4: Centro de Documentación e Información de sustancias peligrosas a las aguas Rigoletto (catálogo de sustancias peligrosas para el agua)

16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) № 1272/2008 [CLP]

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorias de peligro		Procedimiento de clasificación
Lesiones o irritación ocular graves (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritación ocular grave.	
Toxicidad aguda (por inhalación) (Acute Tox. 4)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	
Peligroso para el medio ambiente acuático (Aquatic Chronic 3)	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

16.5. Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

Indicaciones de peligro		
H302	Nocivo en caso de ingestión.	
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	
H315	Provoca irritación cutánea.	
H318	Provoca lesiones oculares graves.	
H332	Nocivo en caso de inhalación.	
H372	Provoca 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.	
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.









ART.-NR. 1211140

300 ml l 1211140-300 1 L l 1211140-001 **HERSTELLUNGSART** VOLLSYNTHETISCH

EMPFEHLUNGEN BMW 83 22 2 413 513 | VW G 060 175 A2 | VW G 055 175 A2 | VW G 052 175 A2 | VOLVO 31367940 | OPEL 1940 057 | LAND ROVER LR003136 (HALDEX-ÖL BAUJAHR 2011-2014) | LAND ROVER LR054941 | GM 93165387

RAVENOL AWD-H FLUID ist ein spezielles Hochleistungs-Getriebeöl für Haldex Allrad-, Quattro-, 4motion- Antriebe.

RAVENOL AWD-H FLUID ist eine hochwertige Formulierung von leistungsfähigen Ölen und mit einer speziellen Additivierung und Inhibierung.

<u>Wirkungsweise der Haldex-Kupplung:</u> Die motornahe Achse wird dauerhaft angetrieben. Der Allradantrieb auf Basis einer Haldex-Kupplung leitet automatisch, ohne Zutun des Fahrers, bei Bedarf Motorkraft auf die jeweils andere Achse. Abhängig von der elektronisch gesteuerten Sperrwirkung der Haldex-Kupplung wird bei Bedarf ein variabler Anteil der Motorkraft auf diese Achse übertragen.

RAVENOL AWD-H FLUID unterstützt die Kraftübertragung durch seine hervorragenden Eigenschaften.

Hier geht es zur Öltest-Analyse

Anwendungshinweis

RAVENOL AWD-H FLUID ist geeignet für den Einsatz in den Haldex-Kupplungs-gesteuerten Allrandantrieben von AUDI, VOLKSWAGEN, SEAT, SKODA, OPEL, LANDROVER, VOLVO.

RAVENOL AWD-H FLUID sollte alle 60.000 km getauscht werden, um Schäden am Antrieb zu vermeiden.

Eigenschaften

RAVENOL AWD-H FLUID bietet:

- Hervorragende Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen
- Hohen, stabilen Viskositätsindex
- Sehr gute Oxidationsstabilität
- Zuverlässigen Schutz gegen Verschleiß, Korrosion und Schaumbildung
- Eine hervorragende Reibwertkonstanz
- Eine hohe thermische und oxidative Stabilität
- Ein hervorragendes Kühlvermögen







• Verbesserte Scherstabilität

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20°C	kg/m³	855,0	EN ISO 12185
Aussehen/Farbe		hellgelb	visuell
Farbzahl		1,0	DIN ISO 2049
Viskosität bei 100°C	mm²/s	5,4	DIN 51562-1
Viskosität bei 40°C	mm²/s	24,5	DIN 51562-1
Viskositätsindex VI		166	DIN ISO 2909
Brookfield Viskosität bei -40°C	mPa*s	6060	ASTM D5481
Pourpoint	°C	-63	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	192	DIN EN ISO 2592
VKA Vier Kugel Test (Verschleiß)	mm	0,58	DIN 51350-3
VKA Vier Kugel-Test (Hochdruck)	N	2000 / 2200	DIN 51350-2
KRL 20hr KV 100°C	mm²/s	5,36	DIN 51350-6
Scherstabilität,KRL, Viskositätsverlust	%	1,1	
Schaumverhalten SEQ I	ml/ml	0/0	ASTM D892
Schaumverhalten SEQ II	ml/ml	0/0	ASTM D892
Schaumverhalten SEQ III	ml/ml	0/0	ASTM D892
Cu-Korrosion bei 150°C		1a	ASTM D130

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

Stand: 11. Dezember 2020