

Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL



Ficha de datos de seguridad del 31/10/2024, Revisión 5

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION
ADDITIVE DIESEL

Código comercial: 9869

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

Uso recomendado:

Aditivo para carburantes

Usos no recomendados:

Respetar estrictamente los usos recomendados.

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

Proveedor:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

arexons@arexons.it

1.4. Teléfono de emergencia

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

⚠ Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.

⚠ Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.



Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

2-Ethylhexan-1-ol

(Benzyloxy)methanol

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
$\geq 50\%$ - < 60%	2-Ethylhexan-1-ol	CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH No.: 01- 2119487289 -20	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 40\%$ - < 50%	(Benzyloxy)methanol	CAS: 14548-60-8 EC: 238-588-8	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.



Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.
Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua vaporizada.

Con anhídrido carbónico.

Con polvo.

Espuma para alcoholes

Medios de extinción no recomendados:

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa normal para la lucha contra incendios, como un aparato respiratorio de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bombero (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpieza:

Evitar la presencia de llamas y/o chispas cerca de la pérdida y productos de desecho. No fumar.

Contener

en caso de vertido de cantidades relevantes del producto y absorber cuando disperse. Contener el

derrame de pequeñas cantidades de producto con tierra, arena, sepiolita, trapos u otro



Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL

absorbente inerte.

Recuperar con paletas después de la absorción de disolvente y transferir en contenedores adecuados.

Desechar los residuos según la normativa vigente.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar solo en el recipiente original.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

UE - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm

ACGIH - TWA: 50 ppm

Valores límites de exposición DNEL

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Trabajador profesional: 12.8 mg/m³ - Consumidor: 2.3 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 53.2 mg/m³ - Consumidor: 26.6 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 53.2 mg/m³ - Consumidor: 26.6 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 23 mg/kg - Consumidor: 11.4 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.1 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.017 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0017 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.28 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.028 mg/kg

Objetivo: 09 - Valor: 10 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Cumple con la norma EN 166

Protección de la piel:

ropa protectora



Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL

Protección de las manos:

PVC (polivinilcloruro)

Guantes de nitrilo o de Viton.

Conformes EN 374.

Grosor: Puño 0,10 mm; palma 0,12 mm; dedos 0,145 mm

Protección respiratoria:

En caso de escasa ventilación, es necesario usar un equipo de protección de las vías respiratorias adecuado.

Dispositivo de filtrado (DIN EN 147).

Filtro para vapores orgánicos. Tipo A. (EN14387)

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	incoloro	--	--
Olor:	pungente	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.	--	--
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	>65°C	08	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coeficiente de reparto n-	N.A.	--	--

Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL



octanol/agua (valor logarítmico):			
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.9536 g/ml	09	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

- 9.2. Otros datos
Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química
Estable a las temperaturas ambiente normales y si se usa como está recomendado.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles
Ninguna en particular.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO Diesel ml 250

- a) toxicidad aguda
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- b) corrosión o irritación cutáneas
El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesiones o irritación ocular graves
El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- e) mutagenicidad en células germinales
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- f) carcinogenicidad
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- g) toxicidad para la reproducción
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL

- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
El producto está clasificado: STOT SE 3 H335
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- j) peligro de aspiración
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2047 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 3000 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.89-5.3 mg/l - Duración: 4h
 - c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Conejo Negativo
 - e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: Mutagénesis Negativo
 - f) carcinogenicidad:
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 500 mg/kg
 - g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: NOAEL - Especies: Rata 130 mg/kg
 - h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 250 mg/kg
Ensayo: NOAEL - Vía: Inhalación - Especies: Rata 638.4 mg/m3
- (Benzyloxy)methanol - CAS: 14548-60-8
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1700 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 1000 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 502 mg/m3 - Duración: 4h

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 28.2 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 17.1 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 39 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas 16.6 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: EC50 - Especies: fanghi > 100 mg/l - Duración h.: 12
Parámetro: EC50 - Especies: fanghi 540 mg/l - Duración h.: 2.4
 - b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Peces 14 mg/l - Duración h.: 96
- (Benzyloxy)methanol - CAS: 14548-60-8
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 43 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: CE4 - Especies: Algas 17.7 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 81.5 mg/l - Duración h.: 96

12.2. Persistencia y degradabilidad

9869/5

Página nº. 7 de 11



Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL

- Ninguno
- 2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
Biodegradabilidad: Biodegradable - Duración h.: 14 days - %: 100
- (Benzyloxy)methanol - CAS: 14548-60-8
Biodegradabilidad: Biodegradable - Ensayo: BIOGDG12 - Duración h.: 18gg - %: 100
- 12.3. Potencial de bioacumulación
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 25.33
(Benzyloxy)methanol - CAS: 14548-60-8
Ensayo: log Pow 0.3
- 12.4. Movilidad en el suelo
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
Ensayo: Log Koc 1.415
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.
- Información adicional sobre eliminación:
"Utilice el producto según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión en el medio ambiente.
No descargue en alcantarillados, canales o cursos de agua. Respete la legislación vigente en materia de protección del agua y el suelo contra la contaminación (Decreto Legislativo n.º 152 del 3/4/2006).
Elimine el producto y los envases usados entregándolos a empresas autorizadas, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Legislativo n.º 152/2006 (Texto Refundido de la Ley de Medio Ambiente, que sustituyó al Decreto Ronchi) en su versión modificada.
El producto usado debe considerarse residuo especial que debe clasificarse de acuerdo con la Directiva n.º 2008/98/CE sobre residuos y asuntos relacionados. Recupere el producto si es posible. Envíe a plantas de eliminación autorizadas o incineración en condiciones controladas (152/2006 Art. 184).
Trabajar según las disposiciones locales y nacionales vigentes.
Los embalajes contaminados se deben vaciar, siempre que sea posible. Después de la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado."

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
ADR-Contaminante ambiental: No



Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
N.A.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 100.00 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 1000.00 g/Kg

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 953.60 g/l

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

2-Ethylhexan-1-ol

Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL



SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de



Ficha de datos de seguridad

ADDITIVO ANTIVEGETATIVO DIESEL - PROTECTION ADDITIVE DIESEL

Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand
Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
NA:	No aplicable
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Exposure Scenario, 11/07/2019

Substance identity	
Chemical name	2-Ethylhexan-1-ol
CAS No.	104-76-7
EINECS No.	203-234-3

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers
2. **ES 2** Consumer use; Various products (PC8, PC13)
3. **ES 3** Use at industrial site

1. ES 1 Widespread use by professional workers	
1.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Handling and dilution of concentrates
Date - Version	11/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Environment Contributing Scenario	
CS1 Solvent-based process	ERC8d
Worker Contributing Scenario	
CS2 Handling and dilution of concentrates	PROC5 - PROC8a - PROC8b
1.2 Conditions of use affecting exposure	
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8d)	
Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8d)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid	
Vapour pressure: < 0.5 kPa	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.	
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>	
Amounts used: Daily amount per site 2.74 kg/day	
Release type: Continuous release	
Emission days: 365 days per year	
<i>Conditions and measures related to sewage treatment plant</i>	
STP type: Municipal Sewage Treatment Plant	
STP effluent (m³/day): 2000	
<i>Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)</i>	
Waste treatment Product residual disposal complies with applicable regulations.	
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>	
Local marine water dilution factor: 100 Local freshwater dilution factor: 10	
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC5, PROC8a, PROC8b)	
Process Categories	Mixing or blending in batch processes - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities (PROC5, PROC8a, PROC8b)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

< 0.5 kPa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Professional use

Temperature: Covers use at ambient temperatures.

Ventilation rate: Provide forced ventilation > 3 ach (air changes per hour)

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8d)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
wastewater treatment plant microbes	0.08 mg/L	N/A	0.008
freshwater	0.01 mg/L	N/A	0.00058
freshwater sediment	0.163 mg/kg bw/day	N/A	0.0005739
marine water	0.000953 mg/L	N/A	0.0005606
marine sediment	0.016 mg/kg bw/day	N/A	0.0005634
soil	0.023 mg/kg bw/day	N/A	0.0004894

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC5, PROC8a, PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, long-term	4.6 mg/m ³	N/A	0.36
inhalative, systemic, long-term	7.6 mg/m ³	N/A	0.59
inhalative, systemic, long-term	6.8 mg/m ³	N/A	0.53
inhalative, systemic, long-term	4.9 mg/m ³	N/A	0.38

inhalative, systemic, long-term	2.9 mg/m ³	N/A	0.23
inhalative, systemic, long-term	2.3 mg/m ³	N/A	0.18
dermal, systemic, long-term	8.2 mg/kg bw/day	N/A	0.358
dermal, systemic, long-term	2.7 mg/kg bw/day	N/A	0.119
dermal, systemic, long-term	1.6 mg/kg bw/day	N/A	0.072
dermal, systemic, long-term	0.55 mg/kg bw/day	N/A	0.024
dermal, systemic, long-term	1.6 mg/kg bw/day	N/A	0.072

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

2. ES 2 Consumer use; Various products (PC8, PC13)

2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Handling and dilution of concentrates
Date - Version	11/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Biocidal products (PC8) - Fuels (PC13)

Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC8a - ERC8d
---------------------------	---------------

Consumer Contributing Scenario

CS2 Fuel additives	PC8 - PC13
--------------------	------------

2.2 Conditions of use affecting exposure

2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8a, ERC8d)

Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

> 10 Pa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)

Waste treatment

Product residual disposal complies with applicable regulations.	Waste - minimum efficiency of: > 88.4 %
---	---

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

Receiving surface water flow: 2000 m³/day

2.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Fuel additives (PC8, PC13)

Product Categories	Biocidal products - Fuels (PC8, PC13)
--------------------	---------------------------------------

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

> 10 Pa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure**Amounts used:**

Amount per use 1000 g

Duration:

Covers exposure up to 1.3 min/day

Frequency:

Covers frequency up to: 24 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Room size: Covers use in room size of 20 m³

2.3 Exposure estimation and reference to its source

2.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8a, ERC8d)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
wastewater treatment plant microbes	0.04 mg/L	N/A	0.004
freshwater	0.006 mg/L	N/A	0.0003529
freshwater sediment	0.096 mg/kg bw/day	N/A	0.000338
marine water	0.000555 mg/L	N/A	0.0003265
marine sediment	0.009 mg/kg bw/day	N/A	0.000316
soil	0.012 mg/kg bw/day	N/A	0.0002553

2.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Fuel additives (PC8, PC13)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	0.001 mg/m ³	N/A	0.000434
inhalative, systemic, short-term	1.12 mg/m ³	N/A	0.0421
dermal, systemic, long-term	0.083 mg/kg bw/day	N/A	0.00728

2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

3. ES 3 Use at industrial site

3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Professional use of general surface cleaning products
Date - Version	11/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC4
---------------------------	------

Worker Contributing Scenario

CS2 Industrial	PROC2 - PROC3 - PROC7 - PROC8a - PROC8b
----------------	---

3.2 Conditions of use affecting exposure

3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC4)

Environmental release categories	Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) (ERC4)
----------------------------------	--

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

< 0.5 kPa

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:

Annual site tonnage 300 t(tonnes)/year

Release type: Continuous release

Emission days: 300 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: > 88.4 %

STP effluent (m³/day): 2000

Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)

Waste treatment

Product residual disposal complies with applicable regulations.

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

3.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC2, PROC3, PROC7, PROC8a, PROC8b)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Industrial spraying - Transfer of substance
--------------------	---

or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities (PROC2, PROC3, PROC7, PROC8a, PROC8b)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

< 0.5 kPa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Use of an integrated local exhaust ventilation is required.

Use of suppression techniques are required.

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Temperature: Covers use at ambient temperatures.

3.3 Exposure estimation and reference to its source

3.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC4)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
wastewater treatment plant microbes	0.002 mg/L	N/A	0.0002
freshwater	0.002 mg/L	N/A	0.0001176
freshwater sediment	0.032 mg/kg KW	N/A	0.0001127
marine water	0.000171 mg/L	N/A	0.0001006
marine sediment	0.003 mg/kg bw/day	N/A	0.0001056
soil	0.037 mg/kg bw/day	N/A	0.0007872

3.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC2, PROC3, PROC7, PROC8a, PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	1.1 mg/m ³	N/A	0.08

inhalative, systemic, long-term	3.2 mg/m ³	N/A	0.25
inhalative, systemic, long-term	7.6 mg/m ³	N/A	0.59
inhalative, systemic, long-term	5.4 mg/m ³	N/A	0.42
inhalative, systemic, long-term	3.8 mg/m ³	N/A	0.3
inhalative, systemic, long-term	8.1 mg/m ³	N/A	0.63
dermal, systemic, long-term	0.27 mg/kg bw/day	N/A	0.012
dermal, systemic, long-term	0.14 mg/kg bw/day	N/A	0.006
dermal, systemic, long-term	1.7 mg/kg bw/day	N/A	0.075
dermal, systemic, long-term	2.7 mg/kg bw/day	N/A	0.119

3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.