



Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

MSDS Version: E03.00

Fecha de emisión: 18/06/2019

Blend Version: 2

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)
Código de producto : W28879

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Limpieza interna de sistemas de gasolina, incluyendo inyectores.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	H222;H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftalina; Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl); (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)

Indicaciones de peligro (CLP) :

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases EUH :

EUH208 - Contiene isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia (CLP) :

P261 - Evitar respirar los vapores, el aerosol.
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	% w	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftalina	(N° CE) 918-811-1 (REACH-no) 01-2119463583-34	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate	(N° CAS) 68512-91-4 (N° CE) 270-990-9 (REACH-no) 01-2119485926-20	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
2-butoxietanol	(N° CAS) 111-76-2 (N° CE) 203-905-0 (N° Índice) 603-014-00-0 (REACH-no) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(2-methoxymethylethoxy)propanol sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	(N° CAS) 34590-94-8 (N° CE) 252-104-2 (REACH-no) 01-2119450011-60	5 - 10	No clasificado
2-(2-butoxi)etanol	(N° CAS) 112-34-5 (N° CE) 203-961-6 (N° Índice) 603-096-00-8 (REACH-no) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Eye Irrit. 2, H319
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)	(N° CAS) 160875-66-1 (N° CE) Polymer	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(N° CE) 931-329-6 (REACH-no) 01-2119490100-53	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(N° CAS) 68603-38-3 (N° CE) 271-653-9 (REACH-no) 01-2119951823-33	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
hidróxido de amonio	(N° CAS) 1336-21-6 (N° CE) 215-647-6 (N° Índice) 007-001-01-2	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol	(N° CAS) 88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0) (N° CE) 279-501-3 + 279-502-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Naftaleno	(N° CAS) 91-20-3 (N° CE) 202-049-5 (N° Índice) 601-052-00-2 (REACH-no) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,2'-iminodietanol	(N° CAS) 111-42-2 (N° CE) 203-868-0 (N° Índice) 603-071-00-1 (REACH-no) 01-2119488930-28	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos	
hidróxido de amonio	(N° CAS) 1336-21-6 (N° CE) 215-647-6 (N° Índice) 007-001-01-2	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335	

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Controlar las funciones vitales. Mantener a la víctima en reposo y recostada. Víctima inconsciente: mantener despejadas las vías respiratorias. Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar la asfixia/neumonía por aspiración. Vigilar permanentemente a la víctima. Ofrecer ayuda psicológica. Evitar el enfriamiento cubriendo a la víctima (no calentar). Tranquilizar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo físico. Consúltese eventualmente con un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente toda prenda contaminada o salpicada y lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. As it is a spray can packaging it is most unlikely that large quantities will be swallowed.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, vértigos, somnolencia, pérdida de coordinación. Náuseas. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: irritación de la piel y eritema. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Espuma AFFF. polvo ABC.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Aerosol extremadamente inflamable. Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
Peligro de explosión	: Sin peligro directo de explosión. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

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

Equipo de protección	: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. prendas de protección. Escape importante/espacio cerrado: aparato aire comprimido.
Procedimientos de emergencia	: Delimitar la zona de peligro. Cerrar puertas y ventanas de edificios vecinos. Evitar que el producto fluya hacia puntos bajos. Detener los motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Fuga importante o espacio cerrado: considerar la evacuación. Equipo/iluminación antichispa y antideflagrante. Quitar las prendas contaminadas. Mantenerse en la parte de donde sopla el viento.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

6.1.2. Para el personal de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente no combustible y guardar en recipiente para eliminación. Limpiar con detergentes. Evitar disolventes. Limpiar el material y la ropa después del trabajo. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones para una manipulación segura : Cumple la normativa. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar. Mantener alejado de llamas descubiertas o fuentes de calor. Equipo/iluminación antichispa y antideflagrante. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No presenta riesgos particulares en condiciones normales de higiene industrial.

Medidas de higiene : Aplicar unas buenas medidas de higiene personal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Temperatura de almacenamiento : ≤ 45 °C

Calor y fuentes de ignición : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Información sobre almacenamiento mixto : Conservar alejado de ácidos fuertes y oxidantes fuertes.

Lugar de almacenamiento : Local ignífugo. Cumple la normativa. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger del calor y de la luz solar. Ventilación a la altura del suelo.

Normativa particular en cuanto al envase : Etiquetado de acuerdo con. Cumple la normativa.

Material de embalaje : Embalajes de gas comprimido (paquetes aerosol).

7.3. Usos específicos finales

Véase la ficha técnica para más información.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftalina

Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	200 mg/m ³
---------	-----------------------------------	-----------------------

2-butoxietanol (111-76-2)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
UE	Notas	Skin
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	98 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	246 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	50 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	50 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2-butoxi-etanol (111-76-2)

Francia	VME (ppm)	10 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Hungría	AK-érték	98 mg/m ³
Hungría	CK-érték	246 mg/m ³

(2-metoximetyletoxi)propanol (34590-94-8)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	308 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	308 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	50 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D
Hungría	AK-érték	308 mg/m ³
Hungría	CK-érték	308 mg/m ³

2-(2-butoxi-etoxi)etanol (112-34-5)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	15 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	10 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	15 ppm
Hungría	AK-érték	67,5 mg/m ³
Hungría	CK-érték	101,2 mg/m ³

hidróxido de amonio (1336-21-6)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	14 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	36 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	50 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	14 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	36 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

Naftaleno (91-20-3)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	53 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	80 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	15 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D
Hungría	AK-érték	50 mg/m ³

2,2'-iminodietanol (111-42-2)

Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	2 mg/m ³
---------	-----------------------------------	---------------------

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2,2'-iminodietanol (111-42-2)

Bélgica	Valor límite (ppm)	0,46 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftalina

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 12,5 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 151 mg/m³

DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 7,5 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 32 mg/m³

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 7,5 mg/kg de peso corporal/día

2-butoxietanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

Aguda - efectos sistémicos, cutánea 89 mg/kg de peso corporal/día

Aguda - efectos sistémicos, inhalación 1091 mg/m³

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 125 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 98 mg/m³

A largo plazo - efectos locales, inhalación 246 mg/m³

DNEL/DMEL (Población en general)

Aguda - efectos sistémicos, cutánea 89 mg/kg de peso corporal

Aguda - efectos sistémicos, inhalación 426 mg/m³

Aguda - efectos sistémicos, oral 26,7 mg/kg de peso corporal

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 6,3 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 59 mg/m³

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 75 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos locales, inhalación 147 mg/m³

PNEC (Agua)

PNEC agua (agua dulce) 8,8 mg/l

PNEC agua (agua de mar) 0,88 mg/l

PNEC agua (intermitente, agua dulce) 9,1 mg/l

PNEC (Sedimentos)

PNEC sedimentos (agua dulce) 34,6 mg/kg de peso en seco

PNEC sedimentos (agua de mar) 3,46 mg/kg de peso en seco

PNEC (Tierra)

PNEC tierra 2,33 mg/kg de peso en seco

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 463 mg/l

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 283 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 308 mg/m³

DNEL/DMEL (Población en general)

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 36 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 37,2 mg/m³

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 121 mg/kg de peso corporal/día

PNEC (Agua)

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

PNEC agua (agua dulce)	19 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	1,9 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	190 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	70,2 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	7,02 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	2,74 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	4168 mg/l

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	101,2 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	83 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	67,5 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos locales, inhalación	60,7 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	40,5 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	50 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	40,5 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	1,1 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,11 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	11 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	4,4 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,44 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,32 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	56 mg/kg alimento
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	200 mg/l

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	4,16 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	73,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	6,25 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	21,73 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	2,5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,007 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,0007 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,024 mg/l
PNEC (Sedimentos)	

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

PNEC sedimentos (agua dulce)	0,195 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,0195 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,0348 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	830 mg/l

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	4,16 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	73,44 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	6,25 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	21,73 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	2,5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	0,83 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. No requiere medidas técnicas específicas o particulares.

Equipo de protección individual : Gafas de seguridad. Guantes.



Protección de las manos : Neopreno. Caucho nitrílico. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Tiempo de penetración a determinar con el fabricante de guantes.

Otros datos : El espesor del material del aguante >0.1 mm. Tiempo de penetración: >30'.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Aerosol.
Color	: No hay datos disponibles
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	:
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
índice de refracción	:
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 3 - 4 bar
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Densidad @20°C	: 850 kg/m ³
Solubilidad	: Parcialmente soluble.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática @40°C	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica @40°C	: No hay datos disponibles
Viscosidad	:
Viscosidad Index	:
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de COV	: 61,35 %
Indicaciones adicionales	: Propiedades físicas y químicas del producto sin propulsor. Los datos físicos y químicos en esta sección son valores típicos para este producto y no son especificaciones del producto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Aerosol extremadamente inflamable. Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado de ácidos fuertes y oxidantes fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de combustión: emisión de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftalina

DL50 oral rata	6318 mg/kg de peso corporal CrI:CDBR
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4,688 mg/l/4 h Sprague-Dawley
ATE CLP (oral)	6318 mg/kg de peso corporal

2-butoxietanol (111-76-2)

DL50 oral rata	1746 mg/kg de peso corporal COBS, CD, BR
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutáneo conejo	24h 435 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inhalación rata (mg/l)	2,2 mg/l/4 h Fischer 344
ATE CLP (oral)	1746 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	2,2 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	2,2 mg/l/4 h

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal New Zealand White

2-(2-butoxietoxi)etanol (112-34-5)

DL50 oral rata	7291 mg/kg de peso corporal COBS, CD, BR
----------------	--

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

DL50 cutáneo conejo	2764 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inhalación rata (ppm)	> 29 ppm @2h
ATE CLP (oral)	7291 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	2764 mg/kg de peso corporal

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

DL50 oral rata	> 300 (≤ 2000) mg/kg de peso corporal
ATE CLP (oral)	2000 mg/kg de peso corporal

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DL50 oral rata	> 3000 mg/kg de peso corporal
----------------	-------------------------------

isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol (88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0))

ATE CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal
----------------	----------------------------

Naftaleno (91-20-3)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutánea rata	> 2500 mg/kg de peso corporal Sherman
ATE CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal

2,2'-iminodietanol (111-42-2)

DL50 oral rata	1600 mg/kg
ATE CLP (oral)	1600 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto contiene componentes peligrosos para al medio acuático.
Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftalina

CL50 peces 1	96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 10 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-butoxi)etanol (111-76-2)

CL50 peces 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

CL50 peces 1	> 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus
CE50 otros organismos acuáticos 1	48h 1930 mg/l Acartia tonsa
CE50 otros organismos acuáticos 2	72h 7935 mg/l Skeletonema grethae
LOEC (agudo)	48h 2200 mg/l Acartia tonsa
NOEC (agudo)	96h 1930 mg/l Cyprinodon variegatus

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

CL50 peces 1	96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
CE50 Daphnia 1	24h 2850 mg/l Daphnia magna

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

CE50 otros organismos acuáticos 1 72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

CE50 Daphnia 1 > 10 (≤ 100) mg/l @48h Daphnia magna

CE50 otros organismos acuáticos 1 > 10 (≤ 100) mg/l @72h Scenedesmus subspicatus

NOEC (crónico) > 1 mg/l

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

CL50 peces 1 96h 2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 Daphnia 1 48h 3,2 mg/l Daphnia magna

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

CL50 peces 1 96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss

NOEC (agudo) 72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus

NOEC (crónico) > 0,01 (≤ 0,1) mg/l @21d daphnia magna

hidróxido de amonio (1336-21-6)

CE50 Daphnia 1 48h 101 mg/l daphnia magna

CE50 otros organismos acuáticos 1 18d 2700 mg/l chlorella vulgaris

NOEC (crónico) 96h 0,79 mg/l daphnia magna

Naftaleno (91-20-3)

CL50 peces 1 96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 Daphnia 1 48h 2,16 mg/l Daphnia magna

2,2'-iminodietanol (111-42-2)

CL50 peces 1 96h 1460 mg/l pimephales promelas rafinesque

CE50 Daphnia 1 48h 98,9 mg/l @20°C

CE50 otros organismos acuáticos 1 72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata

CE50 Daphnia 2 48h 30,1 mg/l @24°C

LOEC (agudo) 72h 1 mg/l pseudokirchnerella subcapitata

LOEC (crónico) 21d 1,56 mg/l daphnia magna

NOEC (crónico) 0,78 mg/l daphnia magna

NOEC crónico peces > 1 mg/l

NOEC crónico algas 72h 0,6 mg/l pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Persistencia y degradabilidad

2-butoxi)etanol (111-76-2)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

Persistencia y degradabilidad El producto es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

2-butoxi)etanol (111-76-2)

Potencial de bioacumulación Poco bioacumulable.

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

Log Pow 1,01

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

Log Pow 1

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

Potencial de bioacumulación Bioacumulación poco probable.

12.4. Movilidad en el suelo

2-butoxi)etanol (111-76-2)

Ecología - suelo Débil absorción.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Eliminar en un centro de tratamiento homologado.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 14 06 03* - Otros disolventes y mezclas de disolventes
15 01 11* - Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : AEROSOLS

Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (ADR) : 2

Riesgo subsidiario (IMDG) : 2.1

Peligro subsidiario (IATA) : 2.1

Etiquetas de peligro (ADR) : 2.1



14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :



Otros datos : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : 5F

Disposiciones especiales (ADR) : 190, 327, 344, 625

Categoría de transporte (ADR) : 2

Código de restricciones en túneles (ADR) : D

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1) : F-D, S-U

14.6.3. Transporte aéreo

Instrucción "cargo" (ICAO) : 203

Instrucción "passenger" (ICAO) : 203/Y203

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

No aplicable

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : 61,35 %

15.1.2. Reglamentos nacionales

Clase de peligro para el agua (WGK) : 2 - Presenta peligro para el agua

Referencia normativa : R.D.770/1999: Contiene hidrocarburos aromáticos >=30%, hidrocarburos alifáticos 15-30%, tensioactivos no iónicos 5-15%.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aerosol 1	Aerosol, categoría 1
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 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Gas 1	Gases inflamables, categoría 1
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Puede provocar una reacción alérgica.

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.