



Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

MSDS Version: E03.00

Data de emissão: 18/06/2019

Blend Version: 2

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)
Código do produto : W28879

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Internal cleaning of petrol fuel systems including fuel injectors.

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) 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 das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Componentes perigosos : Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl); (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)

Advertências de perigo (CLP) : H222 - Aerosol extremamente inflamável.
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases EUH : EUH208 - Contém isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Pode provocar uma reação alérgica.

Recomendações de prudência (CLP) : P261 - Evitar respirar as vapores, aerossóis.
P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	% w	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(nº CE) 918-811-1 (Nº REACH) 01-2119463583-34	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate	(nº CAS) 68512-91-4 (nº CE) 270-990-9 (Nº REACH) 01-2119485926-20	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
2-butoxietanol	(nº CAS) 111-76-2 (nº CE) 203-905-0 (Número de índice) 603-014-00-0 (Nº REACH) 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 substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(nº CAS) 34590-94-8 (nº CE) 252-104-2 (Nº REACH) 01-2119450011-60	5 - 10	Não classificado
2-(2-butoxiétoxi)etanol	(nº CAS) 112-34-5 (nº CE) 203-961-6 (Número de índice) 603-096-00-8 (Nº REACH) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Eye Irrit. 2, H319
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)	(nº CAS) 160875-66-1 (nº 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)	(nº CE) 931-329-6 (Nº REACH) 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)	(nº CAS) 68603-38-3 (nº CE) 271-653-9 (Nº REACH) 01-2119951823-33	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
hidróxido de amónio	(nº CAS) 1336-21-6 (nº CE) 215-647-6 (Número de 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	(nº CAS) 88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0) (nº 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	(nº CAS) 91-20-3 (nº CE) 202-049-5 (Número de índice) 601-052-00-2 (Nº REACH) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos	
hidróxido de amónio	(nº CAS) 1336-21-6 (nº CE) 215-647-6 (Número de índice) 007-001-01-2	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335	

Texto completo das frases H, ver secção 16

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Controlar as funções vitais. Manter a vítima em repouso em posição semi-sentada. Vítima inconsciente: manter livres as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: reanimar a vítima. Choc: a preferência stare supino, con le gambe in alto. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Consultar eventualmente um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar-se imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar imediatamente um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. As it is a spray can packaging it is most unlikely that large quantities will be swallowed.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Depressão ao nível do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Náuseas. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : irritação da pele e eritema. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Espuma AFFF. pó ABC.
- Agentes extintores inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Aerossol extremamente inflamável. Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo directo de explosão. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
- Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. vestuário de protecção. Fuga importante/espaco fechado: aparelho ar comprimido.
- Planos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Fechar portas e janelas de edifícios vizinhos. Evitar o fluxo do produto para áreas baixas. Desligar os motores e proibição de fumar. Evitar chamas nuas, faíscas e fumar. Fuga importante/espaco fechado: considerar evacuação. Aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Retirar a roupa contaminada. Manter contra o vento.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Planos de emergência : Ventilar a área.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza : Pequenas quantidades de extravazamento de líquido: recolha em material absorvente não combustível e deite ao lixo em recipiente. Limpar com detergentes. Evitar solventes. Limpar o material e a roupa após terminar o trabalho. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização : Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.
Precauções para um manuseamento seguro : Em conformidade com a regulamentação. Conservar longe de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar. Manter afastado de chamas abertas/do calor. Aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Não apresenta riscos especiais em condições normais de higiene industrial.
Medidas de higiene : Observar boas medidas de higiene pessoal. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
Temperatura de armazenagem : ≤ 45 °C
Calor e fontes de ignição : Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar.
Informações sobre armazenamento misto : Manter ao abrigo de: ácidos fortes e oxidantes fortes.
Local de armazenamento : Local protegido contra o fogo. Em conformidade com a regulamentação. Armazenar em local seco. Armazenar em local bem ventilado. Proteger do calor intenso e da radiação directa do sol. Ventilação no solo.
Prescrições especiais relativas à embalagem : Rotulagem de acordo com. Em conformidade com a regulamentação.
Materiais de embalagem : Embalagens de gás sob pressão (embalagens de aerossóis).

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver ficha técnica para informações pormenorizadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Bélgica Valor limite (mg/m³) 200 mg/m³

2-butoxietanol (111-76-2)

UE IOELV TWA (mg/m³) 98 mg/m³
UE IOELV TWA (ppm) 20 ppm
UE IOELV STEL (mg/m³) 246 mg/m³
UE IOELV STEL (ppm) 50 ppm
UE Notas Skin
Bélgica Valor limite (mg/m³) 98 mg/m³
Bélgica Valor limite (ppm) 20 ppm
Bélgica Valor curto prazo (mg/m³) 246 mg/m³
Bélgica Valor curto prazo (ppm) 50 ppm
França VLE (mg/m³) 246 mg/m³
França VLE (ppm) 50 ppm
França VME (mg/m³) 49 mg/m³
França VME (ppm) 10 ppm

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Hungria	AK-érték	98 mg/m ³
Hungria	CK-érték	246 mg/m ³

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

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	308 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	308 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	50 ppm
Bélgica	Observação (BE)	D
Hungria	AK-érték	308 mg/m ³
Hungria	CK-érték	308 mg/m ³

2-(2-butoxi-etóxi)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 limite (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	15 ppm
França	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
França	VLE (ppm)	10 ppm
França	VME (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
França	VME (ppm)	15 ppm
Hungria	AK-érték	67,5 mg/m ³
Hungria	CK-érték	101,2 mg/m ³

hidróxido de amônio (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 limite (mg/m ³)	14 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	36 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	50 ppm
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	14 mg/m ³
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	36 mg/m ³
Holanda	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 limite (mg/m ³)	53 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	80 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	15 ppm
Bélgica	Observação (BE)	D
Hungria	AK-érték	50 mg/m ³

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	12,5 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	151 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos,oral	7,5 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	32 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	7,5 mg/kg de peso corporal/dia

2-butoxietanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	89 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	1091 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	98 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	89 mg/kg de peso corporal
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	426 mg/m ³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	26,7 mg/kg de peso corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos,oral	6,3 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	59 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	75 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	147 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	34,6 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	3,46 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,33 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	463 mg/l

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

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	283 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos,oral	36 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	37,2 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	121 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	19 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	1,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	190 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	70,2 mg/kg peso seco

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

PNEC sedimento (água do mar)	7,02 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,74 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	4168 mg/l

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

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	101,2 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	83 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	67,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, inalação	60,7 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	5 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	40,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	50 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	40,5 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	1,1 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,11 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	11 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	4,4 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,44 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,32 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamento secundário)	56 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	200 mg/l

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

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4,16 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	73,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	6,25 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	21,73 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2,5 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,007 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0007 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,024 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,195 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,0195 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,0348 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

PNEC estação de tratamento de águas residuais 830 mg/l

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

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 4,16 mg/kg de peso corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 73,44 mg/m³

DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral 6,25 mg/kg de peso corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 21,73 mg/m³

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 2,5 mg/kg de peso corporal/dia

PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais 0,83 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou particular.

Equipamento de protecção individual

: Óculos de segurança. Luvas.



Protecção das mãos

: Neoprene. Borracha nitrílica. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. Tempo de penetração a determinar em conjunto com o fabricante das luvas.

Outras informações

: Espessura do material das luvas >0.1 mm. Prazo de ruptura: >30'.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Aerosol.
Cor	: Não existem dados disponíveis
Cheiro	: característica.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	:
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Índice de refração	:
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: 3 - 4 bar
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade @20°C	: 850 kg/m ³
Solubilidade	: Parcialmente solúvel.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Log Kow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a @40°C	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a @40°C	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade	:
Viscosidade Index	:
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor de COV	: 61,35 %
Indicações suplementares	: Propriedades físicas e químicas do produto activo sem gás. The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Aerossol extremamente inflamável. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Manter ao abrigo de: ácidos fortes e oxidantes fortes.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DL50 oral rato	6318 mg/kg de peso corporal Crl:CDBR
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (oral)	6318 mg/kg de peso corporal

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

DL50 oral rato	1746 mg/kg de peso corporal COBS, CD, BR
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutânea coelho	24h 435 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inalação rato (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
ATE CLP (oral)	1746 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	2,2 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	2,2 mg/l/4h

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

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal New Zealand White

2-(2-butoxi-etóxi)etanol (112-34-5)

DL50 oral rato	7291 mg/kg de peso corporal COBS, CD, BR
DL50 cutânea coelho	2764 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inalação rato (ppm)	> 29 ppm @2h
ATE CLP (oral)	7291 mg/kg de peso corporal

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

ATE CLP (cutânea) 2764 mg/kg de peso corporal

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

DL50 oral rato > 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 rato > 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 rato > 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley

DL50 cutânea rato > 2500 mg/kg de peso corporal Sherman

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

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Este produto contém componentes perigosos para o ambiente aquático.

Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

CL50 peixe 1 96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 Daphnia 1 48h 10 mg/l Daphnia magna

CE50 outros organismos aquáticos 1 72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

CL50 peixe 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 Daphnia 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna

CE50 outros organismos aquáticos 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (agudo) 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

CL50 peixe 1 > 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus

CE50 outros organismos aquáticos 1 48h 1930 mg/l Acartia tonsa

CE50 outros organismos aquáticos 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 peixe 1 96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus

CE50 Daphnia 1 24h 2850 mg/l Daphnia magna

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

NOEC (crónica) > 1 mg/l

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

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

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

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

hidróxido de amônio (1336-21-6)

CE50 Daphnia 1 48h 101 mg/l daphnia magna

CE50 outros organismos aquáticos 1 18d 2700 mg/l chlorella vulgaris

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

Naftaleno (91-20-3)

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

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

12.2. Persistência e degradabilidade

2-butoxietanol (111-76-2)

Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável.

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

Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável.

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

Persistência e degradabilidade biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

2-butoxietanol (111-76-2)

Potencial de bioacumulação Pouco bioacumulável.

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

Log Pow 1,01

2-(2-butoxietóxi)etanol (112-34-5)

Log Pow 1

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

Potencial de bioacumulação Bioacumulação pouco provável.

12.4. Mobilidade no solo

2-butoxietanol (111-76-2)

Ecologia - solo Baixa adsorção.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Eliminar num centro de tratamento homologado.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 14 06 03* - outros solventes e misturas de solventes
15 01 11* - embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, com uma matriz porosa sólida perigosa (por exemploporosa sóli

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : AEROSOLS

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Descrição do original do transporte (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe (ADR) : 2
Risco subsidiário (IMDG) : 2.1
Risco subsidiário (IATA) : 2.1
Etiquetas de perigo (ADR) : 2.1



14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente :



Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

14.6.1. Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : 5F
Disposições especiais (ADR) : 190, 327, 344, 625
Categoria de transporte (ADR) : 2
Código de restrição em túneis (ADR) : D
Quantidades limitadas (ADR) : 1I

14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1) : F-D, S-U

14.6.3. Transporte aéreo

Instrução "cargo" (ICAO) : 203
Instrução "passenger" (ICAO) : 203/Y203

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 61,35 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Classe de perigo para a água (WGK) : 2 - Apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Texto integral das frases H- e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aerosol 1	Aerossol, categoria 1
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Carc. 2	Cancerogenicidade, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Gas 1	Gases inflamáveis, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Pode provocar uma reacção alérgica.

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.