

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Código do produto : 5861013200

Identificador Único De Fórmula (UFI) : 6JR0-U0VV-400M-213X

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agente de limpeza, Detergente
Produto de uso profissional

Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira
2710-089 Sintra

Telefone : +351 219 157 200

Telefax : +351 219 151 331

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Aerosóis, Categoria 1

H222: Aerosol extremamente inflamável.
H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

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.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão 8.1 Data de revisão: 08.11.2024 Número SDS: 10692464-00012 Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos
2-Metilpropan-1-ol
2-Butoxietanol
Hidróxido de amónio

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Pode deslocar o oxigênio e causar sufocamento rápido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	128601-23-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão
8.1

Data de revisão:
08.11.2024

Número SDS:
10692464-00012

Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
2-Butoxietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1.200 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 3 mg/l	>= 20 - < 30
Hidróxido de amónio	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 350 mg/kg	>= 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

- Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Se não respirar, dar respiração artificial.
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
Nocivo por inalação.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigens.

O gás reduz o oxigénio disponível para respirar.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extin- : Pulverização de água

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

ção
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Flash back possível acima de uma distância considerável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde. Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.

Produtos de combustão peri-gosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NO_x)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pes-soal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração indivi-dual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de ex-tinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os con-tentores fechados. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cortar todas as fontes de ignição. Arejar a área. Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambien-tal : Evitar a libertação para o ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo). Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Embeber com material absorvente inerte. Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis. As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local. Se recomendado pela avaliação do potencial de exposição local, use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão.

Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou na roupa. Evitar respirar os aerossóis. Não engolir. Evitar o contacto com os olhos. Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado. Os indivíduos já sensibilizados, e aqueles susceptíveis à asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, devem consultar o seu médico relativamente ao trabalho com irritantes ou sensibilizantes respiratórios. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão 8.1 Data de revisão: 08.11.2024 Número SDS: 10692464-00012 Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Substâncias e misturas auto-reactivas
Peróxidos orgânicos
Oxidantes
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis
Explosivos
Gases

Tempo de Estocagem : 6 Meses

Temperatura recomendada de armazenagem : 5 - 30 °C

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão
8.1

Data de revisão:
08.11.2024

Número SDS:
10692464-00012

Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
2-Butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo				
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo				
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.				
		oito horas	20 ppm 98 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				
		curta duração	50 ppm 246 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
2-Butoxietanol	111-76-2	Ácido butoxiacético (BAA): 200 mg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
2-Metilpropan-1-ol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	310 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	55 mg/m ³
2-Butoxietanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	98 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	1091 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	246 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	125 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	89 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos	59 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão
8.1

Data de revisão:
08.11.2024

Número SDS:
10692464-00012

Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

			sistémicos	
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	426 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	147 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	75 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	89 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,3 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	26,7 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
2-Butoxietanol	Água doce	8,8 mg/l
	Água do mar	0,88 mg/l
	Água doce - intermitente	26,4 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	463 mg/l
	Sedimento de água doce	34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
Hidróxido de amónio	Solos	2,33 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Oral (Intoxicação secundária)	20 mg/kg alimento
	Água doce	0,001 mg/l
	Água doce - intermitente	0,008 mg/l
	Água do mar	0,001 mg/l
	Solos	0,022 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

Se recomendado pela avaliação do potencial de exposição local, use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.
Se ocorrerem salpicos, devem vestir:
Protecção facial
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,3 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374
Índice de protecção : Classe 6

Material : PVA
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,3 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374
Índice de protecção : Classe 6

Material : Polietileno
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,3 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374
Índice de protecção : Classe 6

Material : Borracha com flúor
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,3 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374
Índice de protecção : Classe 6

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Se a avaliação demonstrar que existe risco de atmosferas explosivas ou combustão, use vestuário de protecção antiespântico retardador de chamas.
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 137

Filtro tipo : Equipamento autónomo de respiração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Aerossol com conteúdo de gás comprimido
Propulsor	:	Propano
Cor	:	branco
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Aerossol extremamente inflamável.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	240 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	Mistura de solventes; não é possível a determinação do valor de pH, não é possível qualquer solução aquosa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : não miscível

Coefficiente de partição: n-
octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : 4 hPa (20 °C)
3.000 hPa (50 °C)

Densidade : 0,818 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Aerossol extremamente inflamável.
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-
tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de : Inalação
exposição prováveis : Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

Produto:

Toxicidade aguda por via : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
oral Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via : Estimativa da toxicidade aguda: 12 mg/l
inalatória Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana, fêmea): 3.492 mg/kg
oral

Toxicidade aguda por via : CL50 (Ratazana): > 6,193 mg/l
inalatória Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda
por inalação

Toxicidade aguda por via : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg
cutânea Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda
por via dérmica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão 8.1 Data de revisão: 08.11.2024 Número SDS: 10692464-00012 Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

2-Metilpropan-1-ol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 3.350 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 18,18 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, fêmea): 2.460 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

2-Butoxietanol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Porquinho da índia): 1.200 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Porquinho da índia): > 2.000 mg/kg

Hidróxido de amónio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 350 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2-Metilpropan-1-ol:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea

2-Butoxietanol:

Espécie : Coelho
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Resultado : Irritação cutânea

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Hidróxido de amónio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição
Observações	:	Com base na regulamentação nacional ou regional.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

2-Metilpropan-1-ol:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

2-Butoxietanol:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Hidróxido de amónio:

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos
Observações	:	Com base em corrosividade cutânea.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	negativo

2-Metilpropan-1-ol:

Tipo de Teste	:	Buehler Test
---------------	---	--------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão 8.1 Data de revisão: 08.11.2024 Número SDS: 10692464-00012 Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

2-Butoxietanol:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Mutagénesse (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

2-Metilpropan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste micronúcleos in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

2-Butoxietanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de troca da cromátide irmã in vitro em células de mamíferos
Resultado: ambíguo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
Resultado: negativo

Hidróxido de amónio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Carcinogenicidade - Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

2-Butoxietanol:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão 8.1 Data de revisão: 08.11.2024 Número SDS: 10692464-00012 Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de toxicidade de reprodução de três gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

2-Metilpropan-1-ol:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo

2-Butoxietanol:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigens.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2-Metilpropan-1-ol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias., Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Espécie : Ratazana, fêmea
NOAEL : 900 mg/m³
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 12 Meses
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

2-Metilpropan-1-ol:

Espécie : Ratazana
NOAEL : > 1.450 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Directrizes do Teste OECD 408

Espécie : Ratazana
NOAEL : >= 7,5 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 17 Sems.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

2-Metilpropan-1-ol:

A substância ou mistura causa preocupação devido à suposição de que ele causa um perigo de toxicidade humana por aspiração.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 3,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os microorganismos : CE50 : > 99 mg/l
Duração da exposição: 10 min

2-Metilpropan-1-ol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e : CE50 (Daphnia pulex): 1.100 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

outros invertebrados aquáticos

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas

: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os microorganismos

: CE50 : > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 16 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

: NOEC: 20 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Espécie: Daphnia magna

2-Butoxietanol:

Toxicidade em peixes

: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.464 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: CE50 (Daphnia magna): 1.800 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas

: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.840 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Directrizes do Teste OECD 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 679 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

: NOEC: > 100 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

: EC10: 134 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Espécie: Daphnia magna

Método: Directrizes do Teste OECD 211

Hidróxido de amónio:

Toxicidade em peixes

: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,89 mg/l

Duração da exposição: 96 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Substância teste: Produto neutralizado

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 101 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0135 mg/l
Duração da exposição: 73 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Substância teste: Produto neutralizado

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,961 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 78 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

2-Metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 74 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

2-Butoxietanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 90,4 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301B

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,7 - 4,5

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

2-Metilpropan-1-ol:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1
Método: Directrizes do Teste OECD 117

2-Butoxietanol:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,81

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
- Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar ou expor estes recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Podem explodir e causar ferimentos e/ou morte. Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado. Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás propulsor)

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

produto usado
16 05 04*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

produto não usado
16 05 04*, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

embalagens contaminadas
15 01 10*, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	AEROSSÓIS
ADR	:	AEROSSÓIS
RID	:	AEROSSÓIS
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C9, aromatics, Ammonium hydroxide)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

RID	:	2	2.1
IMDG	:	2.1	
IATA	:	2.1	

14.4 Grupo de embalagem

ADN

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Rótulos	:	2.1

ADR

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Rótulos	:	2.1
Código de restrição de utilização do túnel	:	(D)

RID

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Número de identificação de perigo	:	23
Rótulos	:	2.1

IMDG

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	2.1
EmS Código	:	F-D, S-U

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	203
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y203
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	Flammable Gas

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	203
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y203
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	Flammable Gas

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente	:	sim
--------------------------	---	-----

ADR

Perigoso para o Ambiente	:	sim
--------------------------	---	-----

RID

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado. Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão 8.1 Data de revisão: 08.11.2024 Número SDS: 10692464-00012 Data de última emissão: 20.06.2024
Data da primeira emissão: 12.05.2015

produtos químicos perigosos

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
P3a	AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 t	500 t
E2	PERIGOS PARA O AMBIENTE	200 t	500 t
18	Gases inflamáveis liquefeitos (incluindo GPL) e gás natural	50 t	200 t
34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)	2.500 t	25.000 t

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 64,9 %, 530,9 g/l
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

Regulamento (CE) n.º 648/2004, conforme alterado : 30 % e superior: Hidrocarbonetos aromáticos
igual ou superior a 15 % mas inferior a 30 %: Tensioactivos não-iónicos, Hidrocarbonetos alifáticos

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das Demonstrações -H

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
H302 : Nocivo por ingestão.
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H331 : Tóxico por inalação.
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH071 : Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox. : Perigo de aspiração
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Eye Irrit. : Irritação ocular
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis
Skin Corr. : Corrosão cutânea
Skin Irrit. : Irritação cutânea
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA : Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL : Limite de exposição de curta duração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta dura- : Valores limite curta duração
ção
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Aerosol 1 H222, H229

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



LIMPEZA VALVULAS EGR E ADMISSAO 200ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 20.06.2024
8.1	08.11.2024	10692464-00012	Data da primeira emissão: 12.05.2015

Acute Tox. 4	H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT