



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10/07/2024 Versão: 1.00

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Denominação	: Anticongelante para radiador Premix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Código do produto	: S1637756380
Sinónimos	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Anticongelante para radiador Premix -35°C)
Grupo de produtos	: Anticongelante para radiador

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura	: Utilização em aplicações no ramo automóvel Agentes anticongelantes

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy

Divisão de contato

	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Endereço de correio eletrónico	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefone:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	+49 61 31 19240
	Portugal +351 21 330 3284

Outras informações

A ficha de dados de segurança é válida para os produtos seguintes:

No. de Peça	No. de catalog	quantidade
1637756380	-	2 L
1637756480	-	5 L
1637756680	-	20 L
1637756780	-	210 L
1637756880 (DFS)	-	2 L
1637756980 (DFS)	-	6 L
1637757180 (DFS)	-	20 L
1606382880 (DFS)	-	210 L



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Contém

: etanodiol; etilenoglicol

Advertências de perigo (CLP)

: H302 - Nocivo por ingestão.

H373 - Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência (CLP)

: P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.

P301+P330+P331+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico.

P501 - Eliminar o Conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação

: Com temperaturas altas podem surgir concentrações de vapores, que poderão produzir danificações na saúde.

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
etanodiol; etilenoglicol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 107-21-1 N.º CE: 203-473-3 Número de índice CE: 603-027-00-1 N.º REACH: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Comentários : Contém princípio amargo.

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível). Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Em caso de pessoas inconscientes não introduzir nada pela boca. Em caso de desmaio, colocar em posição lateral estável e recorrer de imediato a ajuda médica. O socorrista tem de se proteger a ele próprio. Usar equipamento de protecção individual. (Luvas de protecção, resistente à produtos químicos; Óculos de segurança, máscara respiratória). Duches para os olhos e de segurança têm de estar facilmente acessíveis.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa afetada da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Manter o atingido quente e quieto. Chamar imediatamente um médico. Se ocorrer respiração irregular ou se a respiração cessar: Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar a pele com água e sabão. Consultar um médico se a irritação aumentar. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar imediata e cuidadosamente, mantendo as pestanas bem afastadas dos olhos (durante, pelo menos, 15 minutos). Após os primeiros 1 a 2 minutos, retirar lentes de contacto e continuar a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito. Se a vítima está consciente: Enxaguar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Aplica-se o mesmo no caso de câibras. Após ingestão e desmaio, há perigo de penetração nos pulmões. Em caso de vômito espontâneo em desmaio, estender a cabeça da vítima e colocar a vítima em posição lateral estável.

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

Sintomas/efeitos	: Pode lesar os órgãos no caso de exposição longa ou repetida.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório. Irritação das membranas mucosas. Tosse. Depressão ao nível do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Um contacto junto da pele pode causar um desengorduramento ou irritação. Pode provocar: Erupção cutânea/dermatite, prurido.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Pode causar irritação ligeira. Pode provocar: Vermelhidão, dores.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo por ingestão. Etilenoglicol (CAS 107-21-1): Tóxico por ingestão. A ingestão pode provocar náuseas e vômitos. Os efeitos devidos a ingestão podem incluir: Câibras, diarreia, sede, fraqueza. Ritmo cardíaco acelerado. Podem ocorrer desordens de coordenação e equilíbrio. Pode provocar: Perturbações da fala, dificuldades respiratórias, visão desfocada. Em caso de ingestão, existe risco de cegueira. Redução da função renal. Colapso circulatório. Desordens do sistema nervoso. Os sintomas podem ser retardados. A aspiração do líquido durante o ato de ingerir ou vomitar pode provocar uma séria inflamação do pulmão causada por produtos químicos. Lesões no fígado e nos rins.
Sintomas crónicos	: Exposição excessiva repetida pode agravar doenças renais.



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático (descontaminação e função vital). Os sintomas de intoxicação podem aparecer só passadas várias horas. Manter sob vigilância médica pelo menos durante 48 horas. Deitar a vítima e colocá-la na posição de descanso, mantê-la quente cobrindo-a com roupa. No caso de ingestão: Aplicação possível com etanol. O glicol de etileno é metabolizado em ácido oxálico. Os sintomas de envenenamento podem ser retardados através da administração de etanol (em forma de solução salina fisiológica a 5%, para manter um nível sanguíneo de 1-2 mg/ml). O tratamento é efetivo apenas se iniciado dentro de 6 horas após exposição à substância. Para o tratamento de emergências, é preciso verificar em cada caso a importância da dose de etanodiol sob ação de etanol com a mesma duração. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono (CO₂), pó para extinção de incêndios, jato fino de água, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados : Não utilizar jatos de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Se aquecido, ou em um incêndio, pode formar gases venenosos.

Perigo de explosão : Sob a ação do calor, perigo de explosão devido ao aumento da pressão interna. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : A decomposição térmica gera: fumo, óxidos de carbono (CO, CO₂), compostos orgânicos (baixo peso molecular). A inalação de produtos perigosos da decomposição pode provocar graves danos à saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.

Instruções de luta contra incêndios : Isolar a zona de risco. Evacuar o pessoal para um local seguro. Procedimento standart para incêndios com produtos químicos. Reduzir o vapor com pulverização de água em forma de névoa ou chuva fina. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Em caso de incêndio, usar um aparelho autónomo de respiração. Vestuário de protecção total e aparelho de ar comprimido de protecção para a respiração. O vestuário para bombeiros (incluindo capacete, botas e luvas de protecção) segundo a Norma Europeia EN 469 concede protecção básica no caso de acidentes com produtos químicos. Evitar o contacto com o produto durante o combate a incêndio. Havendo risco de contacto, é preciso vestir um fato de protecção total contra produtos químicos com alimentação de ar para respiração independente do ar exterior.

Outras informações : Os gases de combustão são parcialmente condensados com a água utilizada para extinguir o incêndio, e terminam por contaminar esta água. Recolher separadamente água contaminada de extinguir fogo. Tanto a água contaminada para a extinção de incêndios quanto o solo deverão ser reciclados de acordo com as prescrições.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Manter o público afastado da área de perigo. Manter ao abrigo das fontes de ignição (incluindo cargas eletrostáticas). Assegurar ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Não respirar os vapores e névoas. Exposição mais prolongada: Usar o equipamento de protecção individual exigido. Respirador autónomo. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Entrar em contato imediatamente com as autoridades competentes se o produto atingir o solo, uma extensão de água, ou a rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Evitar a continuação do derrame ou da descarga se tal for possível sem perigo. Conter o produto para o recuperar ou absorvê-lo com um material apropriado.



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

- Métodos de limpeza : Se ocorrer um grande derrame, todo o pessoal deve ser imediatamente evacuado e a área ventilada. Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Adsorção em material inerte (por exemplo, areia, farinha fóssil, aglutinador ácido, aglutinador universal, serradura). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Não utilizar recipientes que não sejam etiquetados. O material recolhido deve ser eliminado correctamente. Lavar a zona contaminada com muita água. Eliminar água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Outras informações : Mesmo quantidades menores devem ser descartadas adequadamente.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar também o secção 7, 8. Para a eliminação de resíduos, consultar a secção 13: «Considerações relativas á eliminação».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição. Vasilhas vazias têm de ser totalmente esvaziadas segundo o estado da técnica antes de serem eliminadas. Evitar um derramamento na água corrente.
- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Não respirar os vapores e névoas. Usar equipamento de protecção individual. Manter afastado do calor. Manter longe de faíscas e chamas. Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo. Evitar o contacto intensivo e prolongado com a pele. Atente às normas de segurança, de higiene e do produto durante o manejo com o mesmo.
- Medidas de higiene : É necessário um elevado grau de higiene pessoal. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Protecção cutânea preventiva com creme de protecção para a pele. (Os cremes de protecção podem ajudar a proteger a pele e devem ser aplicados previamente.). Despir vestuário e sapatos contaminados. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Limpar cuidadosamente o calçado antes de o reutilizar. Duches para os olhos e de segurança têm de estar facilmente acessíveis.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : As instalações devem ser planeadas, de modo que seja excluída uma contaminação do solo e dos lençóis de água. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- Condições de armazenamento : Armazenar em conformidade com as directivas locais. Armazenar no recipiente original. (estanque). Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Proteger contra o congelamento. Consultar as instruções dadas pelo fabricante.
- Calor e fontes de ignição : Manter ao abrigo de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Proteger do calor intenso e da luz solar direta.
- Informações sobre armazenamento misto : Não armazenar junto com géneros alimentícios. Manter afastado de: agentes comburentes, ácidos fortes e bases fortes.
- Local de armazenamento : É proibido fumar nas salas de armazenagem. Quando não estiver a ser usado, o produto tem de ser guardado na sua embalagem de transporte original. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em conformidade com as directivas locais.

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

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Observação	Skin



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Etilenoglicol
IOEL TWA	52 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Observação	Cutânea.
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilenoglicol
OEL C	100 ppm H (Apenas aerossol)
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Anticongelante para radiador Premix -35°C	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	106 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	53 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	7 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	10 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	10 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	10 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	37 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	199,5 mg/l

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Evitar toda a exposição inútil. Proporcionar ventilação suficiente e/ou aspiração. Manutenção dos valores de concentração máx. no local de trabalho. Eventualmente: Exaustor local. Deve-se usar um aparelho respiratório aprovado de proteção quando a concentração no ar estiver acima do limite máximo de exposição ocupacional. Sistemas e equipamentos eléctricos têm de corresponder às prescrições.

Equipamento de proteção individual:

O equipamento de protecção pessoal deve corresponder às normas em vigor, ser adequado ao fim em vista, ser mantido em boas condições e sujeito a manutenção em conformidade com as regulamentações.

Materiais para vestuário de protecção:

O equipamento de protecção individual deverá ser escolhido de acordo com as normas CEN e mediante discussão com o fornecedor do equipamento de protecção

Protecção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (de acordo com a norma europeia EN 374 ou equivalente). As luvas têm de ser escolhidas em função das condições concretas de utilização e é preciso seguir as instruções de uso dos fabricantes. É de considerar que, na prática, e devido a muitos factores (p.ex. temperatura), o tempo de utilização diária de luvas para produtos químicos pode ser consideravelmente mais reduzido do que o tempo de permeação calculado segundo EN 374. Usar luvas de protecção testadas. As luvas de protecção devem ser substituídos ao primeiro sinal de danos ou de desgaste.

Protecção ocular:

Óculos de segurança com protecções laterais (EN 166)

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado. Depois de usar: Lavar meticulosamente as áreas contaminadas da pele com água e sabão.

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Protecção respiratória em caso de formação de aerossóis ou névoa, bem como quando se formarem vapores. Medidas de protecção das vias respiratórias são exigidas, se o produto for utilizado em grandes quantidades, em ambientes fechados ou sob outras circunstâncias, nas quais o valor de limite de explosão seja aproximado ou este seja talvez sobrepassado.

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Protecção contra riscos térmicos:

Desnecessário quando utilizado em condições normais.

Controlo da exposição ambiental:

Devem ser analisadas as emissões de aparelhos de ventilação e processamento, a fim de se garantir que as imposições das leis sobre protecção do meio ambiente são suficientes.

Outras informações:

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: verde-escuro.
Aspetto	: límpido.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

Limite inferior de explosão	: 3,2 vol. % (etanodiol; etilenoglicol)
Limite superior de explosão	: 15,3 vol. % (etanodiol; etilenoglicol)
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 7 – 9
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 1,07 – 1,08 g/cm ³ (a 20 °C)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível

Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com os agentes comburentes (fortes). p. ex. cloratos, nitratos, peróxidos.

10.4. Condições a evitar

Proteger da humidade ambiente. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Evitar contacto com agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer. O etilglicol decompõe-se a partir de 165°C, libertando, entre outros produtos, glicolaldeído, glioxal, acetaldeído, metano, formaldeído, monóxido de carbono e hidrogénio. Consultar também o secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Anticongelante para radiador Premix -35°C

ATE CLP (oral)	833,472 mg/kg de massa corporal
----------------	---------------------------------



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
DL50 oral rato	7712 mg/kg (macho/fêmea)
DL50 cutânea rato	3500 mg/kg (macho/fêmea)
CL50 Inalação - Ratazana	> 2,5 mg/l /6h - (macho/fêmea)
ATE CLP (oral)	500 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (cutânea)	3500 mg/kg de massa corporal

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado
pH: 7 – 9

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
pH: 7 – 9

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	1000 mg/kg de massa corporal
NOAEL (crónico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	1000 mg/kg de massa corporal

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição repetida : Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida.

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	150 mg/kg de massa corporal (método OCDE 408)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : Engolir esta substância pode causar edema pulmonar ou pneumonia. Etilenoglicol (CAS 107-21-1): Pode prejudicar a fertilidade e prejudicar os fetos. São relatados efeitos sobre os órgãos seguintes: coração, pulmões. Podem ocorrer lesões no fígado e rins. Perigo de cegar. Perigo de acidose metabólica. A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose. Os sintomas incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular e, em casos extremos, perda de consciência. MDL (oral, ser humano): aproxim. 100 ml. (Dose fatal)

Toxicocinética, metabolismo e distribuição : O glicol de etileno é metabolizado em ácido oxálico.

Experiência com seres humanos : A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório. (tosse). Concentração acima da admissível no local de trabalho pode causar vertigens, dores de cabeça e tonturas. O contacto directo com os olhos pode revelar-se irritante. Ressecamento da pele devido à destruição da gordura. Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

Outras informações : Podem ocorrer efeitos crónicos (a longo prazo) na saúde resultantes de sobre-exposição repetida

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
CL50 - Peixe [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - (método OCDE 202)
CE50 72h - Algas [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC crónico peixes	> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)
NOEC crónico crustáceo	8590 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC crónico algas	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (método OCDE 201)

12.2. Persistência e degradabilidade

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	> 90 % (10 d) - (método OCDE 301A)

12.3. Potencial de bioacumulação

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,36 (Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))
Potencial de bioacumulação	A ocorrência de bioacumulação não é esperada.

12.4. Mobilidade no solo

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
Ecologia - solo	A substância não evapora para a atmosfera a partir da superfície da água. Distribuição presumida pelos compartimentos ambientais : água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não conhecidos
Indicações suplementares : Evitar a contaminação das águas subterrâneas. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deste produto, de soluções suas e de produtos secundários seus tem de ser feita sempre em conformidade com as normas de protecção do meio ambiente, com as leis sobre eliminação de resíduos e com as imposições de autoridades locais.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Não pode ser colocado em águas servidas ou correntes de superfície. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com a regulamentação local relativa à eliminação de resíduos. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Contactar os serviços de remoção de desperdícios. Os recipientes têm de ser bem fechados, identificados e colocados em condições de segurança. Material de embalagem: A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor. Embalagens que não possam ser limpas deverão ter o tratamento final da substância. Embalagens vazias podem conter restos do produto. Não utilizar recipientes que não sejam etiquetados. Não reutilizar recipientes vazios. Não efetuar a descarga do produto no meio ambiente.

Indicações suplementares : Os códigos de resíduos são apenas uma recomendação, porque só a utilização pelo consumidor permite uma classificação definitiva.



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 16 01 14* - fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas
15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
não regulado	not regulated	not restricted	não regulado	não regulado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
não regulado	not regulated	not restricted	não regulado	não regulado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
não regulado	not regulated	not restricted	não regulado	não regulado
14.4. Grupo de embalagem				
	-			
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Marine pollutant : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

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

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

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável em	Título ou descrição da entrada
3(b)	Anticongelante para radiador Premix -35°C ; etanodiol; etilenoglicol	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)



Anticongelante para radiador Premix -35°C

Código do produto: S1637756380

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Data de emissão: 10.07.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

Teor de COV : 0 % COV Diretiva 2010/75/EC
Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Devem ser observadas as proibições e restrições de emprego nos termos dos n.os 11 e 12 do MuSchG.

Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Indicações suplementares : Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Também têm de ser cumpridas a normas nacionais.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada pelo fornecedor qualquer avaliação de segurança química para esta substância ou mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = substância que suscita elevada preocupação
VOC = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2

A classificação está conforme com : ATP 12

Outras informações :

Estas informações se baseiam no nível atual dos nossos conhecimentos. Entretanto, elas não fornecem garantias em relação às propriedades do produto, nem estabelecem um relacionamento contratual jurídico. Este produto deve ser usado exclusivamente para as aplicações indicadas no folheto técnico, ou nas instruções de processamento. O recebedor de nosso produto é individualmente responsável por cumprir as leis e regulamentações existentes. Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.