



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26/04/2024 Versão: 1.00

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Denominação	: Anticongelante concentrado
UFI	: NVD2-HTH7-PG3V-SMCV
Código do produto	: S1637756080
Sinónimos	: Frostschutzmittel konzentrat / Antigel moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Anticongelante concentrado)
Grupo de produtos	: Agentes anticongelantes

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral	
Categoria de uso principal	: Utilização profissional, Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura	: Utilização na indústria automóvel

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
1637756080	-	1 L
1637756180	-	20 L
1637756280	-	210 L

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	



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

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)

: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.
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

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	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Comentários

: Contém princípio amargo.

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

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). Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Em caso de pessoas inconscientes não introduzir nada pela boca. O socorrista tem de se proteger a ele próprio. Usar equipamento de protecção individual. O socorrista tem de se proteger a ele próprio (Luvas de protecção, resistente a produtos químicos; Óculos de segurança). Duches para os olhos e de segurança têm de estar facilmente acessíveis.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. Se a irritação da pele persistir, procure assistência médica. 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). Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se as dores, o pestanejar, a lacrimação ou a vermelhidão persistirem. Na zona de trabalho tem de haver um lava-olhos adequado.
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. Enxaguar cuidadosamente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Aplica-se o mesmo no caso de cáibras. 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. Cuidados médicos imediatos.

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

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 causar inflamação da pele. 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. Ritmo cardíaco acelerado. Perturbações da coordenação. 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.

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 etanol sob acção 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 (CO ₂), 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. Pode formar produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
--------------------	---



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

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

Instruções de luta contra incêndios : Remover imediatamente os recipientes intatos da zona perigosa e/ou resfriá-los com água. 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 proteção total e aparelho de ar comprimido de proteção para a respiração. O vestuário para bombeiros (incluindo capacete, botas e luvas de proteção) segundo a Norma Europeia EN 469 concede proteção 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 proteção 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. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Recolher separadamente água contaminada de extinguir fogo. Os resíduos de incêndios e as águas de extinção de incêndios devem ser eliminados em conformidade com a regulamentação local.

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 proteção 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 deve ser deitado para o meio ambiente. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Deve-se evitar a entrada em correntes de água ou águas superficiais, através da construção de barreiras de areia ou terra ou por barreiras de outro tipo. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Entrar em contacto 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. Represar imediatamente o produto com medidas adequadas. Jogar fora imediatamente todos os produtos (papéis, panos para limpar, sorventes) impregnados com o produto.

Métodos de limpeza : Arejar bem. Materiais derramados ou vazados devem ser impregnados com materiais absorventes não-inflamáveis (areia, terra, solo diatomáceo) e colocados em recipientes. O material recolhido deve ser eliminado correctamente. Não utilizar recipientes que não sejam etiquetados. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. 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

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para a eliminação de resíduos, consultar a secção 13: «Considerações relativas à 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. Evitar um derramamento na água corrente.



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

Precauções para um manuseamento seguro	: Atente às normas de segurança, de higiene e do produto durante o manejo com o mesmo. Assegurar ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Não respirar os vapores e névoas. Manter afastado do calor. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não ingerir. Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo. Evitar um derramamento na água corrente.
Medidas de higiene	: É necessário um elevado grau de higiene pessoal. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Duches para os olhos e de segurança têm de estar facilmente acessíveis.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	: Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar a libertação do produto no local de trabalho.
Condições de armazenamento	: Armazenar em conformidade com as directivas locais. Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Proteger contra o calor e exposição direta à luz solar. Evitar a combinação com materiais incompatíveis. Consultar também o secção 10.
Informações sobre armazenamento misto	: Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.
Local de armazenamento	: É proibido fumar nas salas de armazenagem. 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/Proteção 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
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



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Proporcionar ventilação suficiente e/ou aspiração. Manutenção dos valores de concentração máx. no local de trabalho. Eventualmente: Exaustor local. Medidas de proteção 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 ultrapassado.

Equipamento de proteção individual:

O equipamento de proteção 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 proteção:

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

Proteção das mãos:

Luvas de proteção. O fabricante recomenda os seguintes materiais para luvas: Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos (de acordo com a norma europeia EN 374 ou equivalente). Materiais adequados também em caso de contacto longo e directo (recomendado: índice de protecção 6 correspondente a mais de 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): neopreno/viton®, borracha butílica, borracha nitrílica. Espessura da camada: 0,38 mm. 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.

Proteção ocular:

Óculos de segurança com anteparos laterais/Escudo facial (EN 166)

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado. Sapatos ou botas de segurança resistentes a produtos químicos. Depois de usar: Lavar meticulosamente as áreas contaminadas da pele com água e sabão. Os cremes de protecção podem ajudar a proteger a pele e devem ser aplicados previamente.

Proteção respiratória:

Existindo ventilação adequada, não é necessário utilizar qualquer equipamento de protecção respiratória em condições normais de utilização. 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 ultrapassado. Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos. Se for exigido: Respirador autónomo, de preferência um respirador utilizado em aviação comercial.

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Proteção contra riscos térmicos:

Não é necessário nas condições de manuseamento e de armazenamento recomendadas.

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.

Controlos da exposição dos consumidores:



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

Evitar toda a exposição inútil. Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial.

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	: Azul. Verde.
Aspeto	: Claro a turvo.
Odor	: fraco.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: -18 °C
Ponto de ebulição	: 180 °C
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: 3,2 vol. % (etanodiol; etilenoglicol)
Limite superior de explosão	: 15,3 vol. % (etanodiol; etilenoglicol)
Ponto de inflamação	: 122 °C
Temperatura de autoignição	: 398 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 8,28
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Água: Solúvel
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	: 1,134 g/cm ³
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

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

10.4. Condições a evitar

Aquecendo pode libertar gases perigosos. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Proteger contra a umidade do ar e água. Evitar a combinação com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Incompatível com os ácidos fortes e agentes oxidantes fortes. cloratos, nitratos, peróxidos.

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.

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 concentrado	
ATE CLP (oral)	510,204 mg/kg de massa corporal
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: 8,28
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 8,28
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



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	: Em caso de ingestão: Risco de edema pulmonar. Pneumonia. Etilenoglicol (CAS 107-21-1): Pode prejudicar a fertilidade e prejudicar os fetos. Pode provocar arritmia cardíaca. Lesões no fígado e nos rins. Em caso de ingestão, existe risco de cegueira. Perigo de acidose metabólica. Deterioração do sistema nervoso central. 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). O contacto direto 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
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.



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

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 do produto/da embalagem	: Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. 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. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Material de embalagem: A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor. Entregar as embalagens para reciclagem vazias depois de devidamente limpas. Embalagens que não possam ser limpas deverão ter o tratamento final da substância. Embalagens vazias podem conter restos do produto. Meadas vazias podem conter vapores inflamáveis e explosivos. Não utilizar recipientes que não sejam etiquetados. Nota para o acondicionamento: A etiqueta mais recentemente válida para o produto tem de permanecer na embalagem até o recipiente ser acondicionado. 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.
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



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

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 concentrado	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)

Teor de COV : 0 % Diretiva Decopaint (2004/42/CE) - Anexo II

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



Anticongelante concentrado

Código do produto: S1637756080

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: 26.04.2024 Versão: 1.00

MOPAR®

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.