



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Denominação : Aditivo EOLYS POWERFLEX®
Sinónimos : EOLYS POWERFLEX® Additiv
Additif EOLYS POWERFLEX®
EOLYS POWERFLEX® Additive
(Aditivo EOLYS POWERFLEX®)
UFI : HXQR-YGPT-8V80-G79T
Código do produto : S95599878
Grupo de produtos : Outros

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
Função ou categoria de utilização : Aditivos para combustíveis e componentes de combustíveis

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

Endereço de correio eletrónico : IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
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
95599878	-	1 L
9736A0	-	1 L
9736A1	-	3 L

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Não classificado



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

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]

Recomendações de prudência (CLP) : P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.
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.

Frases EUH : EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

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

Componente	
2-etilhexanol (104-76-7)	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.
composto de ferro orgânico (865812-80-2)	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.
hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos (90622-58-5)	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

Comentários : Mistura à base de: Isoalcano, composto de ferro orgânico

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos	N.º CAS: 90622-58-5 N.º CE: 292-460-6 N.º REACH: 01-2119456810-40	45 – 50	Asp. Tox. 1, H304
composto de ferro orgânico	N.º CAS: 865812-80-2 N.º CE: 476-890-3 N.º REACH: 01-0000019934-60	10 – 15	Não classificado
2-etilhexanol	N.º CAS: 104-76-7 N.º CE: 203-234-3 N.º REACH: 01-2119487289-20	5 – 10	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Caso se sinta mal: Consultar o médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O socorrista tem de se proteger a ele próprio. Em caso de desmaio, colocar em posição lateral estável e recorrer de imediato a ajuda médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Duches para os olhos e de segurança têm de estar facilmente acessíveis. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
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. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar imediatamente a roupa e o calçado contaminados. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar imediata e cuidadosamente, mantendo as pestanas bem afastadas dos olhos (durante, pelo menos, 5 - 10 minutos). Após os primeiros 1 a 2 minutos, retirar lentes de contacto e continuar a enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo. Não provocar o vômito. Em caso de ingestão, enxaguar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Beber 1 ou 2 copos de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não deixar a pessoa afetada sem vigilância. Em caso de vômito espontâneo deverá ser atento para que o vômito possa fluir livremente para evitar perigo de asfixiação - posição lateral estável. Após ingestão e desmaio, há perigo de penetração nos pulmões.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: A inalação de quaisquer vapores, névoa ou fumaça produzidos durante a utilização pode ser nociva à saúde. A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, dificuldade em respirar).
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Ressecamento da pele devido à destruição da gordura. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: É possível uma irritação temporária dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático (descontaminação e função vital). Se necessário, contactar o número de emergência para casos de envenenamento.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, espuma.
Meios de extinção inadequados	: Jacto de água de grande volume.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido combustível.
Perigo de explosão	: Perigo de rebentamento quando aquecido.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Em caso de temperaturas elevadas, podem ser libertados produtos de decomposição perigosos, tais como fumos, monóxidos e dióxidos de carbono. Óxido de ferro. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar danos graves na saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição. Evitar faíscas. Panos de limpeza, papel ou outros materiais utilizados para enxugar constituem potenciais riscos de incêndio. Após o uso, eliminar com segurança em recipientes fechados não inflamáveis.
Instruções de luta contra incêndios	: Retirar os recipientes da zona do fogo, caso não haja perigo para as pessoas. Sob a ação do calor, perigo de explosão devido ao aumento da pressão interna. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada. Arrefecer para evitar nova ignição.
Proteção durante o combate a incêndios	: Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar um aparelho autónomo de respiração. (EN 133). Proteção completa do corpo. 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.
Outras informações	: Tanto a água contaminada para a extinção de incêndios quanto o solo deverão ser reciclados de acordo com as prescrições.



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Retirar todas as fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Usar equipamento pessoal de protecção. Equipamento de protecção adequado: Óculos de segurança, botas, luvas impermeáveis. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Exposição mais prolongada: Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção (EN 133). Evitar o contacto com superfícies quentes. Manter longe de faíscas e chamas.

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

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não contaminar as águas superficiais. Impedir a libertação não controlada do produto no ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : O produto é combustível. 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.

Métodos de limpeza : Vedar o ponto de saída, se isso for possível sem perigo. Usar uma ferramenta que não produza faíscas. Ventilar a zona do derrame. Embeber com material absorvente inerte. Materiais derramados ou vazados devem ser impregnados com materiais absorventes não-inflamáveis (areia, terra, solo diatomáceo) e colocados em recipientes. No caso de grandes fugas, bombear para recipientes apropriados e correctamente identificados. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. O material recolhido deve ser eliminado correctamente. Em seguida, lavar com muita água. Eliminar água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Outras informações : Mesmo quantidades menores devem ser descartadas adequadamente. Descartar de acordo com as regulamentações governamentais. Ver secção: 13.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Consultar também o secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : A preparação pode apresentar electricidade estática. Usar sempre ligação à terra durante a transferência de um recipiente para outro. O equipamento eléctrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.

Precauções para um manuseamento seguro : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática. Utilizar apenas aparelhos eléctricos antideflagrantes com ligação à terra. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Jogar fora imediatamente todos os produtos (papéis, panos para limpar, sorventes) impregnados com o produto. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores e névoas. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar as temperaturas elevadas. Usar equipamento de protecção individual. Atente às normas de segurança, de higiene e do produto durante o manejo com o mesmo.

Medidas de higiene : É uma boa prática de higiene industrial evitar o contacto com solventes, tomando sempre que possível medidas de protecção apropriadas. Durante o trabalho não comer, beber, fumar ou tomar rapé. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Usar apenas equipamento limpo. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. 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 : Conservar o produto unicamente na embalagem de origem. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Evitar a combinação com materiais incompatíveis.

Produtos incompatíveis : Conservar longe de: ácidos e bases, álcalies, agentes redutores.

Materiais incompatíveis : Borracha natural.

Período máximo de armazenamento : 60 meses



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

Calor e fontes de ignição	: Proteger do calor intenso e da luz solar direta. Manter ao abrigo de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar faíscas e carga estática.
Informações sobre armazenamento misto	: Armazenar ao abrigo de agentes comburentes fortes, bases fortes, ácidos fortes. Não armazenar junto com géneros alimentícios.
Local de armazenamento	: Manuseamento, armazenamento e transporte segundo as directivas locais e em contentores apropriados para este produto e devidamente identificados. É proibido fumar nas salas de armazenagem.
Materiais de embalagem	: É preferível o armazenamento em aço inoxidável. Teflon (R). Utilizar somente com recipientes resistentes ao ácido carbónico.

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

2-etilhexanol (104-76-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-Etil-hexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m ³
	1 ppm
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro

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

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:

Manutenção dos valores de concentração máx. no local de trabalho. Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados. Havendo formação de pó, prever aspiração. Exaustor local.

Equipamento de protecção 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. Duches para os olhos e de segurança têm de estar facilmente acessíveis.

Protecção das mãos:

Evitar o contacto da pele com o produto. Usar luvas de protecção testadas. Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (de acordo com a norma europeia EN 374 ou equivalente). A duração da resistência ao trespassamento deve ser superior ao prazo de utilização do produto. 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. As luvas de protecção devem ser substituídos ao primeiro sinal de danos ou de desgaste. Protecção preventiva para a pele: Os cremes de protecção podem ajudar a proteger a pele e devem ser aplicados previamente.



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

Proteção ocular:

Usar óculos de proteção quando houver perigo de contacto com os olhos devido a salpicos. Usar óculos de segurança fechados (EN 166)

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado. Roupa com mangas compridas. O equipamento de proteção individual deverá ser escolhido de acordo com as normas CEN e mediante discussão com o fornecedor do equipamento de proteção. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Proteção respiratória:

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Aparelho respiratório com filtro: Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos. Exposição mais prolongada: Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção. A escolha do equipamento de protecção respiratória deve ter em conta as condições de trabalho existentes no local

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



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. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Outras informações:

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Castanho.
Odor	: semelhante ao hidrocarboneto.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 185 – 213 °C (solvente)
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 60 – 64 °C
Temperatura de autoignição	: 255 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não aplicável. (Insolúvel na água)
Viscosidade, cinemática	: 28,45 mm ² /s (a 40 °C)
Solubilidade	: solúvel na maior parte dos solventes orgânicos. Água: 0,13 mg/l (a 20 °C)/(composto de ferro orgânico)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: 2 hPa (a 30 °C)/(solubilizadores)
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 0,89 g/cm ³ (a 20 °C)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Densidade relativa de uma mistura gás/ar saturada	: > 1 (solubilizadores)
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

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

composto de ferro orgânico (865812-80-2)

Distribuição do tamanho das partículas	1,62 – 3,78 nm [d 10] 2,22 – 5,18 nm [d 50] 2,88 – 6,72 nm [d 90]
Forma das partículas	Esférica
Área de superfície específica das partículas	209,7 – 502,1 m ² /g

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

Outras propriedades	: Este produto contém Nanoforma (composto de ferro orgânico). Cristalinidade: amorfo. Funcionalização/tratamento da superfície: Não
Indicações suplementares	: Sensibilidade mecânica. (Sensibilidade à fricção):. Negativo

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável com um depósito e um manejo de acordo.

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evitar faíscas e carga estática. Evitar a combinação com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Incompatível com: agentes oxidantes fortes, ácidos minerais. Manter afastado de agentes de redução/ácidos (fortes)/bases (fortes).

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica depende fortemente das condições exteriores. A decomposição térmica gera: Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxido de ferro. 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)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

2-etilhexanol (104-76-7)

DL50 oral rato	≈ 2047 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)
CL50 Inalação - Ratazana	0,89 – 5,3 mg/l air (método OCDE 403)
ATE CLP (gás)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h

composto de ferro orgânico (865812-80-2)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal fêmea - (método OCDE 423)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402)



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos (90622-58-5)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)
DL50 cutânea coelho	2200 – 2500 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	4951 mg/l/4h (método OCDE 403)
ATE CLP (cutânea)	2200 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (vapores)	4951 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado pH: Não aplicável. (Insolúvel na água)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: Não aplicável. (Insolúvel na água)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado

2-etilhexanol (104-76-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

2-etilhexanol (104-76-7)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	250 mg/kg de massa corporal (método OCDE 408)
NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	120 ppm (método OCDE 413)

hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos (90622-58-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 1000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 408)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	> 10,4 mg/l air (método OCDE 413)

Perigo de aspiração : Não classificado

Aditivo EOLYS POWERFLEX®	
Viscosidade, cinemática	28,45 mm ² /s (a 40°C)

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	: Com temperaturas altas podem surgir concentrações de vapores, que poderão produzir danificações na saúde. A inalação de vapores causa irritação do sistema respiratório, pode causar dor de garganta e tosse.
Experiência com seres humanos	: Ressecamento da pele devido à destruição da gordura. Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto. É possível uma irritação temporária dos olhos.
Outras informações	: Pode provocar pele seca ou gretada, por 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



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

2-etilhexanol (104-76-7)	
CL50 - Peixe [1]	28,2 mg/l Pimephales promelas - (método OCDE 203)
CL50 - Peixe [2]	17,1 mg/l Carpa (Leuciscus idus melanotus) - (Método de ensaio UE C.1)
CE50 - Crustáceos [1]	39 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - (Método de ensaio UE C.2)
CE50 72h - Algas [1]	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Método de ensaio UE C.3)
CE50 72h - Algas [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus - (Método de ensaio UE C.3)
composto de ferro orgânico (865812-80-2)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - (método OCDE 202)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 1000 mg/l (3 h) - Lama ativada (Inibição da respiração) - (método OCDE 209)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (método OCDE 201)
CE50 96h - Algas [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (método OCDE 201)
NOEC (crónica)	≥ 1000 mg/l (3 h) - Lama ativada (Inibição da respiração) - (método OCDE 209)
NOEC crónico peixes	≥ 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - (método OCDE 215)
NOEC crónico crustáceo	≥ 100 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - (método OCDE 211)
NOEC crónico algas	≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (método OCDE 201)
hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos (90622-58-5)	
CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água) - (método OCDE 202)
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (método OCDE 201)
12.2. Persistência e degradabilidade	
2-etilhexanol (104-76-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	100 % (14 d) - (método OCDE 301C)
composto de ferro orgânico (865812-80-2)	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
Biodegradação	50 % (28 d) - (método OCDE 301B)
hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos (90622-58-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	89,8 % (28 d) - (método OCDE 301F)
12.3. Potencial de bioacumulação	
2-etilhexanol (104-76-7)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	38,06 (Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))/(US EPA EPI SuiteTM 4.11 module BCFBAF v. 3.01)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,9 (método OCDE 117)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação.
composto de ferro orgânico (865812-80-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,3 (método OCDE 117)
hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos (90622-58-5)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	6,91 - 5 361,88 (Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))/(BCFBAF 3.01)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,99 - 7,22 (Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))/(PETRORISK v7.04)



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

12.4. Mobilidade no solo

2-etilhexanol (104-76-7)

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) 2,1177 (Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))/(US EPA EPI Suite™ 4.11 module KOCWIN v. 2.00)

composto de ferro orgânico (865812-80-2)

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) 3,99 (Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))/(KOCWIN v2.00 (EPI Suite v4.1))

hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos (90622-58-5)

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) 1,71 – 5,95 (Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))/(PETRORISK v7.04)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente

2-etilhexanol (104-76-7) 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.

composto de ferro orgânico (865812-80-2) 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.

hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos (90622-58-5) 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 existem informações adicionais disponíveis
Indicações suplementares : Não efetuar a descarga do produto no meio ambiente. 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

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Descartar de acordo com as regulamentações governamentais. Deve ser incinerado numa instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes. Os recipientes têm de ser bem fechados, identificados e colocados em condições de segurança. Não deve ser deixado para o meio ambiente. Material de embalagem: Esvaziar completamente a embalagem antes da descontaminação. Embalagens vazias podem conter restos do produto. Vasilhas vazias têm de ser totalmente esvaziadas segundo o estado da técnica antes de serem eliminadas. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Entregar as embalagens para reciclagem vazias depois de devidamente limpas. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com a regulamentação local relativa à eliminação de resíduos. Não utilizar recipientes que não sejam etiquetados. Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Mesmo quantidades menores devem ser descartadas adequadamente.

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) : 07 01 04* - outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos
15 01 02 - embalagens de plástico

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



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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)	2-etilhexanol ; hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcano, < 2 % de aromáticos	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 : Anexo II da Diretiva 2004/42/CE: Não existem dados disponíveis

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.



Aditivo EOLYS POWERFLEX®

Código do produto: S95599878

Ficha de Dados de Segurança

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

Data da revisão: 22.08.2024 Revoga a versão de: 26.10.2023 Versão: 2.02

MOPAR®

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Todos os capítulos foram modificados em relação à versão anterior.

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

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

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 receptor 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.