

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial EOLYS (TM) POWERFLEX KITS

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilizações de Substância/Mistura**

- Combustíveis e aditivos para combustíveis

Utilizações desaconselhadas

- Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Companhia**

RHODIA OPERATIONS
Z.I. 26 rue Chef de Baie
17041 La Rochelle Cedex 1 - France
Tel : +33 (0)5.46.68.34.56

Email endereço

manager.sds@solvay.com

1.4 Número de telefone de emergência

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (Regulamento (CE) N.o 1272/2008)**

- O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008.

Classificação (67/548/CEE,1999/45/CE)

- Substância ou mistura não perigosa de acordo com as directivas da CE- 67/548/CEE ou 1999/45/CE.

2.2 Elementos do rótulo**Regulamento (CE) N.o 1272/2008**

- O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008.

Rótulo Adicional

- EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos não resultam na classificação**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- Esta mistura não contém qualquer substância considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).
- Esta mistura não contém qualquer substância considerada como muito persistente nem muito bioacumulável (vPvB).

Em caso de contacto com a pele

- Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos).
- Lavar com sabão e muita água.
- Chamar um médico se a irritação se desenvolva ou persiste.

Se entrar em contacto com os olhos

- Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante ao menos 15 minutos.
- Se a irritação do olho persiste, consultar um médico

Em caso de ingestão

- NÃO provoca vômito.
- O vômito pode ser espontâneo
- Enxaguar a boca com água.
- Em caso de ingestão ou vômito existe o risco de entrada nos pulmões.
- Deite a vítima de lado.
- Uma opinião médica imediata é requerida.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Dados não disponíveis

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Dados não disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

- Espuma
- pó
- Dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

- Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Perigos específicos para combate a incêndios**

- Líquido combustível.
- O contentor pode explodir se for aquecido.

Produtos de combustão perigosos:

- Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

- Luvas
- Óculos de segurança
- Botas
- Fato protector completo
- Respirador de protecção incorporado (EN 133)

Métodos específicos para combater o fogo

- Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

- Cortar todas as fontes de ignição.
- Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Arejar a área.
- Não respirar os vapores.
- Equipamento de protecção individual
- Respirador de protecção incorporado (EN 133)
- Óculos de segurança
- Botas
- Fato completo de protecção para produtos químicos
- Luvas impermeáveis
- Manter longe das chamas e das superficies quentes.

6.2 Precauções a nível ambiental

- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Recuperação**

- Embeber com material absorvente inerte.
- Bombear o produto num recipiente de socorro:- convenientemente etiquetado.
- Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Descontaminação/limpeza

- Lavar com muita água.

Destruição

- Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação de incineração aprovada.

Métodos de contenção

- Faça uma represa com areia ou terra inerte (não use material combustível).
- Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.4 Remissão para outras secções

- Dados não disponíveis

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

- Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.
- Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.
- Providenciar ventilação adequada.
- Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Medidas de higiene

- Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.
- Use clean, well-maintained personal protection equipment.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

- Guardar em lugar frio e bem arejado.
- Armazenar longe do calor.
- Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante
- Manter afastado de: Ácidos, Alcalis e produtos cáusticos., Matérias reducentes.

Material de embalagem**Produto apropriado**

- Aço inoxidável
- Teflon (R)
- Materiais resistentes aos hidrocarbonetos.

Produto impróprio

- as borrachas.

7.3 Utilizações finais específicas

- Dados não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual**8.1 Parâmetros de controlo**

- Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição**Medidas de Controlo****Medidas de planeamento**

- Exaustor local
- O pó deve ser extracto directamente no ponto de origem.

Medidas de protecção individual**Protecção respiratória**

- Caso a avaliação de riscos indique que é necessário, use uma máscara com um filtro aprovado.
- Aparelho respiratório com filtro para vapores orgânicos

Protecção das mãos

- Se houver risco de contacto com as mãos, utilize luvas adequadas
- As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.
- É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, e o tempo de contacto.
- As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização.
- As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

Protecção do corpo e da pele

- Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
- Retirar e lavar a roupa contaminada.
- Roupa com mangas compridas

Medidas de higiene

- Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

- Use clean, well-maintained personal protection equipment.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Medidas de protecção

- O equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor CEN e em colaboração com o fornecedor do equipamento de protecção.
- A selecção do equipamento de protecção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de protecção em relação à tarefa (s) a ser realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos e / ou perigos potenciais que podem ser encontrados durante a utilização.

Controlo da exposição ambiental

- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<u>Aspeto</u>	<u>Estado físico:</u> líquido <u>Cor:</u> âmbar escuro
<u>Tamanho da partícula</u>	< 10 nm
<u>Odor</u>	Hidrocarbonetos
<u>Limiar olfativo</u>	Dados não disponíveis
<u>pH</u>	Não aplicável (produto insolúvel).
<u>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</u>	185 - 213 °C Solvente
<u>Ponto de inflamação</u>	> 60 - 64 °C
<u>Taxa de evaporação (butilacetato = 1)</u>	Dados não disponíveis
<u>Inflamabilidade (sólido, gás)</u>	Dados não disponíveis
<u>Inflamabilidade (líquidos)</u>	Dados não disponíveis
<u>Limite de inflamabilidade/explosividade</u>	Dados não disponíveis
<u>Temperatura de auto-ignição</u>	255 °C
<u>Pressão de vapor</u>	2 hPa (30 °C) Solvente insignificante, Composto orgânico de Ferro
<u>Densidade de vapor</u>	Dados não disponíveis
<u>Massa volúmica</u>	0,89 g/cm ³ (20 °C)

<u>Solubilidade</u>	<u>Hidrossolubilidade :</u> 0,13 mg/L (20 °C) Composto orgânico de Ferro < 1 mg/L (20 °C) Solvente <u>Solubilidade noutros dissolventes:</u> -Solventes orgânicos usuais. : solúvel
<u>Coefficiente de partição n-octanol/água</u>	log Pow: 6,3 Composto orgânico de Ferro Dados não disponíveis, Solvente
<u>Decomposição térmica</u>	Dados não disponíveis
<u>Viscosidade</u>	<u>Viscosidade:</u> 28,45 mm ² /s (40 °C) <u>cinemático :</u>
<u>Propriedades explosivas</u>	negativo Sensibilidade mecânica (choque)
<u>Propriedades comburentes</u>	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

- Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

- Estável à temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

- Manter afastado das chamas e das faíscas.
- Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Electricidade estática
- Arcos eléctricos

10.5 Materiais incompatíveis

- Ácidos e bases fortes
- Agentes oxidantes fortes
- Ácidos minerais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral Segundo os dados sobre os componentes
 Não classificado nocivo em caso de ingestão
 Em conformidade com os critérios de classificação para as misturas.
 Relatórios internos não publicados
 Relatórios não publicados
 Bibliografia

Toxicidade aguda por via inalatória Segundo os dados sobre os componentes
 Não classificado nocivo por inalação
 Em conformidade com os critérios de classificação para as misturas.
 Relatórios não publicados

Toxicidade aguda por via cutânea Segundo os dados sobre os componentes
 Não classificado nocivo por contacto com a pele
 Em conformidade com os critérios de classificação para as misturas.
 Relatórios internos não publicados
 Relatórios não publicados

Toxicidade aguda (outras vias de administração) Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Segundo os dados sobre os componentes
 Não classificado irritante para a pele
 Em conformidade com os critérios de classificação para as misturas.
 Relatórios internos não publicados
 Relatórios não publicados

Lesões oculares graves/irritação ocular

Segundo os dados sobre os componentes
 Não classificado irritante para os olhos
 Em conformidade com os critérios de classificação para as misturas.
 Relatórios internos não publicados
 Relatórios não publicados

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dérmico
 Segundo os dados sobre os componentes
 Não classificado sensibilizante por contacto com a pele
 Em conformidade com os critérios de classificação para as misturas.
 Relatórios internos não publicados
 Relatórios não publicados

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro Os testes realizados sobre os componentes da preparação não revelaram potencial genotóxico.
 O produto é considerado como não genotóxico
 Relatórios internos não publicados
 Relatórios não publicados

Genotoxicidade in vivo

Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes,
 <2% aromatics

Por analogia

Teste micronoyau in vivo - Rato
 macho e fêmea
 Exposição orale

negativo

Relatórios não publicados

Por analogia

Ensaio de mutação letal dominante em roedores macho e fêmea
Inalação

negativo
Relatórios não publicados

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

Toxicidade para reprodução e desenvolvimento

Toxicidade para reprodução/fertilidade Dados disponíveis só para alguns componentes.
Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.
Relatórios internos não publicados
Relatórios não publicados

Efeitos tóxicos no desenvolvimento/Teratogenicidade Nos testes realizados sobre os componentes da preparação :
não foi observado nenhum efeito teratogénico ou embriotóxico
Relatórios internos não publicados
Relatórios não publicados

STOT

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.
avaliação interna

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida., avaliação interna

Segundo os dados sobre os componentes
Não foi observado nenhum efeito grave nos testes de toxicidade por administração repetida
Nos testes realizados sobre os componentes da preparação :
Relatórios internos não publicados
Relatórios não publicados

Toxicidade por aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração, avaliação interna

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Compartimento aquático****Toxicidade aguda para peixes**Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes,
<2% aromatics

Por analogia

CL50 - 96 h : > 1.000 mg/L - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Relatórios não publicados

2-Etilhexanol

CL50 - 96 h : 17,1 mg/L - Leuciscus idus (Carpa dourada)
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Relatórios não publicados

Iron organic compound

Por analogia

CL50 - 96 h : > 100 mg/L - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Relatórios internos não publicados**Toxicidade aguda para dáfrias e outros invertebrados aquáticos.**Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes,
<2% aromatics

Por analogia

CL50 - 48 h : > 1.000 mg/L - Daphnia magna
Método: OECD TG 202
Relatórios não publicados

2-Etilhexanol

CE50 - 48 h : 39 mg/L - Daphnia magna
Método: OECD TG 202
Relatórios não publicados

Iron organic compound

CE50 - 48 h : > 100 mg/L - Daphnia magna
Método: OECD TG 202
Relatórios internos não publicados

Toxicidade para as plantas aquáticasHydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes,
<2% aromatics

Por analogia

CE50 - 72 h : > 1.000 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata
Método: OECD TG 201
Proporção de crescimento
Relatórios não publicados

2-Etilhexanol

CE50 - 72 h : 16,6 mg/L - Scenedesmus subspicatus
Método: OECD TG 201
Proporção de crescimento
Relatórios não publicadosEC10 - 72 h : 5,3 mg/L - Scenedesmus subspicatus
Método: OECD TG 201
Relatórios não publicados

Iron organic compound

Por analogia

CE50 - 96 h : > 100 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata
Método: OECD TG 201
Relatórios internos não publicados**Toxicidade para os micro-organismos**

Iron organic compound

Por analogia

NOEC - 3 h : >= 1.000 mg/L - lamas activadas
Método: OECD TG 209
Relatórios internos não publicados**Toxicidade crónica para peixes**

Iron organic compound

Método: em conformidade com um método-padrão
Por analogiaNOEC: >= 100 mg/L - 28 d - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Relatórios internos não publicados**Toxicidade crónica para dáfias e outros invertebrados aquáticos.**Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes,
<2% aromaticsNOEC: >= 1,0 mg/L - 21 d - Daphnia magna
Método: OECD TG 211
Relatórios não publicados

Iron organic compound

Por analogia

NOEC: >= 100 mg/L - 22 d - Daphnia magna
Método: OECD TG 211
Relatórios internos não publicados

Toxicidade Crónica para plantas aquáticas

Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes,
<2% aromatics

Por analogia

NOEC: \geq 1000 mg/L - 72 d - Pseudokirchneriella subcapitata

Método: OECD TG 201

Proporção de crescimento

Relatórios não publicados

Iron organic compound

Por analogia

NOEC: \geq 100 mg/L - 96 d - Pseudokirchneriella subcapitata

Método: OECD TG 201

Relatórios internos não publicados

Compartimento terrestre**Toxicidade em organismos do solo**

Iron organic compound

CL50: $>$ 1.000 mg/kg - 14 d - Eisenia fetida (minhocas)

Método: OECD TG 207

Por analogia

Relatórios internos não publicados

CE50: $>$ 1.000 mg/kg - 28 d

Método: OECD TG 216

Por analogia

Relatórios internos não publicados

Toxicidade para as plantas terrestres

Iron organic compound

CE50: $>$ 1.000 mg/kg - 21 Dias - Allium cepa

Método: OECD TG 208

Relatórios internos não publicados

CE50: $>$ 1.000 mg/kg - 21 Dias - Avena sativa (aveia)

Método: OECD TG 208

Relatórios internos não publicados

CE50: $>$ 1.000 mg/kg - 21 Dias - Beta vulgaris

Método: OECD TG 208

Relatórios internos não publicados

CE50: $>$ 1.000 mg/kg - 21 Dias - Brassica napus

Método: OECD TG 208

Relatórios internos não publicados

CE50: $>$ 1.000 mg/kg - 21 Dias - Cucumis sativus

Método: OECD TG 208

Relatórios internos não publicados

CE50: $>$ 1.000 mg/kg - 21 Dias - Glycine max

Método: OECD TG 208

Relatórios internos não publicados

12.2 Persistência e degradabilidade**Biodegradabilidade****Biodegradabilidade**

Não é possível uma conclusão devido a dados incompletos ou heterogêneos sobre os componentes

12.3 Potencial de bioacumulação**Coefficiente de partição n-octanol/água**

2-Etilhexanol	Não potencialmente bioacumulável.
Iron organic compound	Potencial de bioacumulação

12.4 Mobilidade no solo**Potencial adsorção (Koc)**

2-Etilhexanol	Koc: 26 Método de calculo
---------------	------------------------------

Iron organic compound	Koc: 159587,92 Log Koc: 5,2 Método de calculo
-----------------------	---

Distribuição conhecida pelos compartimentos ambientais

O produto pode repartir-se pelos diferentes elementos constituintes do meio-ambiente.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).

Esta mistura não contém qualquer substância considerada como muito persistente nem muito bioacumulável (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

Avaliação da ecotoxicidade**Toxicidade aguda para o ambiente aquático**

Segundo os dados sobre os componentes
O produto não apresenta efeitos nefastos conhecidos nos organismos aquáticos testados.
Em conformidade com os critérios de classificação para as misturas.
Relatórios não publicados
Relatórios internos não publicados

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Destruição/Eliminação**

- Deve ser incinerado numa instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

Conselhos acerca da limpeza e eliminação da embalagem

- Escoar cuidadosamente e passar no vapor.
- Reutilização possível após descontaminação.
- Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**ADR**

não regulado

RID

não regulado

IMDG

não regulado

IATA

não regulado

ADN/ADNR

não regulado

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da actualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

De acordo com o nosso conhecimento, nenhuma informação regulamentar específica.

15.2 Avaliação da segurança química

- Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações**Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

- R20 Nocivo por inalação.
- R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
- R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

- 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.

Outras informações

- Mistura no Formato CLP

NB: Neste documento o separador numérico para os milhares é o "." (ponto), o separador decimal é a "," (vírgula).

As informações contidas nesta ficha de segurança foram elaboradas com base nos nossos conhecimentos à data da publicação deste documento. Essas informações são dadas a título meramente indicativo para ajudar o utilizador a levar a cabo as operações de manipulação, fabrico, armazenagem, transporte, distribuição, colocação à disposição, utilização e eliminação do produto em condições satisfatórias de segurança, e não poderão por isso ser interpretadas como uma garantia ou consideradas como especificações de qualidade. Completam as normas técnicas de utilização mas não as substituem. Além disso, essas informações apenas dizem respeito ao produto expressamente designado e, salvo indicação específica em contrário, podem não ser aplicáveis em caso de mistura do referido produto com outras substâncias ou utilizáveis para qualquer processo de fabrico. Não dispensam em nenhum caso o utilizador de se assegurar que está em conformidade com o conjunto das normas que regulamentem a sua actividade.