



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

N.º da versão: 01

Data de publicação: 21-Março-2026

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura EFI 3M SUPERRANGE XF V3 LIGHT BLACK

Número de registo -

UFI: EU: C346-P7G7-J64R-F93J

Sinónimos Nenhum.

Código de produto 45189814

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

Utilizações identificadas Tinta de impressão

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia EFI UK Ltd
Endereço Bowling Old Lane
Bradford
West Yorkshire
BD5 7JL
Reino Unido

Phone Number - General +44 1274 307704

Phone Number -
Emergency

1.4. Número de telefone de emergência

3E Resposta Global a Incidentes +1 760 476 3962 Código de acesso: 57138. Disponível 24/7/365

Geral na UE 112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

Áustria Centro de Informação Antivenenos nacional +431 406 4343 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

Great Britain General emergency 112 ou 999 SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.

Itália CAV Policlinico "A. Gemelli" 06-3054343 <https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx>: (Disponível 24 hours a day. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service).

Bélgica Centro de Controlo Antivenenos nacional 070 245 245 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

Bulgária Centro de Informação Toxicológica nacional +359 2 9154 233 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

Croácia Centro de Informação Anti-Venenos +385 1 2348 342 (Horas de funcionamento não fornecidas. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

Chipre Centro de informação antivenenos 1401 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

República Checa Centro de Informação Antivenenos nacional +420 224 919 293 ou +420 224 915 402 (Horas de funcionamento não fornecidas. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

1.4. Número de telefone de emergência

Dinamarca Centro de Controlo Antivenenos nacional	+45 82 12 12 12 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Estónia Centro de Informação Antivenenos nacional	16662 ou no estrangeiro: (+372) 626 9390 (Das 9h00 de 2.ª feira até às 9h00 de sábado (fechado aos domingos e feriados nacionais). A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Finlândia Centro de Informação Antivenenos nacional	(09) 471 977 (direto) ou (09) 4711 (central telefónica) (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
França Centro de Controlo Antivenenos nacional	Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Grécia Numero de telefone do Centro de informações sobre as intoxicações	(0030) 2107793777 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Hungria Número nacional de socorro	+36-80-201-199 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Islândia Centro de informação antivenenos	(+354) 543 2222 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Letónia Ajuda médica de Urgência	113
Letónia Centro de Venenos e Informação sobre Medicamentos	+371 67042473 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Lituânia Neatidēlotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 ou +37068753378 (Horas de funcionamento não fornecidas. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Malta Departamento de acidentes e emergências	2545 4030 (Horas de funcionamento não fornecidas. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Países Baixos Centro de Informação Antivenenos nacional (NVIC)	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Apenas para fins de informação do pessoal médico em caso de intoxicação aguda)
Noruega Centro de Informação Antivenenos norueguês	22 59 13 00 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Portugal Centro de informação antivenenos	800 250 250 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Roménia Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Disponível das 8h00-15h00. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Eslováquia Centro de Informação Toxicológica nacional	+421 2 5477 4166 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Espanha Serviço de Informações toxicológicas	+ 34 91 562 04 20 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Suécia Centro de Informação Antivenenos nacional	112 - e peça para falar com as Informações Antivenenos (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Suíça Tox Info Suisse	145 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance with ABNT NBR 14725.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Perigos para a saúde

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2	H315 - Provoca irritação cutânea.
Lesões/irritações oculares graves	Categoria 2	H319 - Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade reprodutiva (fertilidade, os fetos)	Categoria 1B	H360Fd - Pode afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Categoria 1	H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigos para o ambiente		
Perigoso para o ambiente aquático, perigo de longo prazo para o ambiente aquático	Categoria 2	H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

UFI:

EU: C346-P7G7-J64R-F93J

Contém:

Acetato de 2-fenoxietilo, Ácido 2-Propenóico, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester, óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina, N-vinyl Caprolactam, diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol, Isobornyl Acrylate, Caprolactone acrylate, Propylidynetrimethanol, Ethoxylated, Esters With Acrylic Acid (>1 <6,5 Mol Eo), Ethylene Glycol Diacrylate, tetra-hidro-2-furilmetanol; álcool tetra-hidrofurfurílico

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H360Fd	Pode afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
H372	Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P260	Não respirar névoas/vapores.
P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

Resposta

P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.

Armazenagem

P405	Armazenar em local fechado à chave.
------	-------------------------------------

Eliminação

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
------	---

Informação suplementar no rótulo

Reservado aos utilizadores profissionais. 13,04 % da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida. 1,33 % da mistura consiste em componentes de toxicidade dérmica aguda desconhecida. 79,39 % da mistura consiste em componentes de perigo agudo desconhecido para o ambiente aquático. 28,64 % da mistura consiste em componentes de perigo a longo prazo desconhecido para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

A mistura não contém quaisquer substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Acetato de 2-fenoxietilo	20 - < 30	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
Classificação: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Ácido 2-Propenóico, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester	10 - < 20	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	
Classificação: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 882 mg/kg bw), Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Repr. 1B;H360, Aquatic Chronic 2;H411					
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	10 - < 20	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Classificação: Skin Sens. 1B;H317, Repr. 1B;H360Fd, Aquatic Chronic 2;H411					
N-vinyl Caprolactam	10 - < 20	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
Classificação: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1114 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1700 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B;H317, STOT RE 1;H372					
diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol	5 - < 10	13048-33-4 235-921-9	01-2119484737-22-XXXX	607-109-00-8	
Classificação: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
Isobornyl Acrylate	5 - < 10	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	607-756-00-6	
Classificação: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Caprolactone acrylate	1 - < 3	110489-05-9 -	-	-	
Classificação: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317					
Propylidynetrimethanol, Ethoxylated, Esters With Acrylic Acid (>1 <6.5 Mol Eo)	< 1	28961-43-5 500-066-5	01-2119489900-30-XXXX	-	
Classificação: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412					
acrilato de 2-hidroxietilo	< 0,2	818-61-1 212-454-9	01-2119459345-34-XXXX	607-072-00-8	
Classificação: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 3;H412					
Limite de Concentração Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0.2 %					
Específico:					
Ethylene Glycol Diacrylate	< 0,2	2274-11-5 218-886-4	-	607-133-00-9	
Classificação: Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg bw), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317					
Limite de Concentração STOT SE 3;H335: C ≥ 10 %					
Específico:					
tetra-hidro-2-furilmetanol; álcool tetra-hidrofurfurílico	< 0,2	97-99-4 202-625-6	01-2119968921-26-XXXX	603-061-00-7	
Classificação: Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360Df					
The remaining ingredients are either non-hazardous or below reportable limits	10 - < 20				

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

M: Fator M

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

Informação geral

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação

Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.

Contacto com a pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com água e sabão. Em caso de eczema ou outra doença da pele, consultar um médico e mostrar esta ficha. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Contacto com os olhos

Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

Ingestão

Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

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

Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea. A exposição prolongada pode causar efeitos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio

Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de incêndio circundante.

Meios de extinção inadequados

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Usar um equipamento de proteção adequado.

Procedimentos de combate a incêndios especiais

Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

Métodos específicos

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não respirar névoas/vapores. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não mexer nem andar no material derramado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Assegurar ventilação adequada. Evite respirar névoas/vapores. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evitar a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar

6.4. Remissão para outras secções

Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar névoas/vapores. Evitar o contacto com o os olhos, a pele e a roupa. Evitar a exposição prolongada. Não comer,

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fechado à chave. Guardar em recipiente fechado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas,

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

Cumprir as orientações do sector industrial sobre as melhores práticas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Dinamarca. Work Environment Authority. Exposure Limits for Substances & Materials, Annex 2

Componentes	Tipo	Valor
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	STEL	10 mg/m3
		2 ppm
		5 mg/m3
	TLV	1 ppm

Estónia. LEP. Limites de Exposição Profissional a Substâncias Perigosas (Regulamento N.º 105/2001, Anexo), alterado

Componentes	Tipo	Valor
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	STEL	10 mg/m3
		2 ppm
		5 mg/m3
	TWA	1 ppm

Islândia. LEP. Regulamento 390/2009 relativo aos limites de poluição e medidas para reduzir a poluição no local de trabalho, conforme alterado

Componentes	Tipo	Valor
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	TWA	5 mg/m3
		1 ppm

Letónia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Não. 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), alterada pela

Componentes	Tipo	Valor
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	TWA	0,5 mg/m3

Lituânia. OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), alterada pela

Componentes	Tipo	Valor
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	STEL	10 mg/m3
		2 ppm
		5 mg/m3
	TWA	1 ppm

Componentes	Tipo	Valor
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	STEL	10 mg/m3
		2 ppm
	TWA	5 mg/m3
		1 ppm
Valores-limite biológicos	Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).	
Processos de monitorização recomendados	Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.	
Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)	Não disponível.	
Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)	Não disponível.	
Orientações de exposição		
GV da Dinamarca: notação cutânea		
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	Perigo de absorção cutânea.	
LEO da Estónia: notação cutânea		
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	Perigo de absorção cutânea.	
LEO da Islândia: notação cutânea		
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	Perigo de absorção cutânea.	
LEO da Lituânia: notação cutânea		
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	Perigo de absorção cutânea.	
Valores-limite de Exposição da Suécia: notação cutânea		
acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)	Perigo de absorção cutânea.	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam
-------------------------------------	---

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral	Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.
Proteção ocular/facial	Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral.
Proteção da pele	
- Proteção das mãos	Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos.
- Outras	Usar roupas adequadas resistentes a produtos químicos. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.
Proteção respiratória	Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral.
Perigos térmicos	Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

Medidas de higiene	Siga todas as exigências de vigilância médica. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para re
---------------------------	---

Controlo da exposição ambiental	Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental
--	--

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.

Cor	Negro
Odor	Ligeiro
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não aplicável.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de explosividade – inferior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – superior (%)	Não disponível.

Ponto de inflamação	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
pH	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.

Solubilidade

Solubilidade (água)	Não disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)	Não disponível.

Pressão de vapor	0,11 hPa estimado
-------------------------	-------------------

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	1,06 g/cm3 estimado
------------------	---------------------

Densidade de vapor	Não disponível.
---------------------------	-----------------

Características das partículas	Não disponível.
---------------------------------------	-----------------

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico	Não estão disponíveis mais informações relevantes.
---	--

9.2.2. Outras características de segurança

Gravidade específica	1,06 estimado
COV	18,97 % Using EU definition of VOC estimado

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
10.4. Condições a evitar	Contacto com materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Informação geral	A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.
-------------------------	--

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	A inalação prolongada pode ser nociva.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Sintomas	Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Dermatites. Erupção cutânea.
-----------------	---

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

Toxicidade aguda Desconhecido.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
-------------	---------	-----------------------

Acetato de 2-fenoxietilo (CAS 48145-04-6)

Agudo

Dérmico

Líquido

DL50

Rato

2000 mg/kg, 14 Dias

Oral

DL50

Rato

5000 mg/kg

Ácido 2-Propenóico, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester (CAS 2399-48-6)

Agudo

Oral

DL50

Rato

882 mg/kg

acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)

Agudo

Oral

DL50

Rato

>= 500 mg/kg

diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol (CAS 13048-33-4)

Agudo

Dérmico

DL50

Coelho

3600 mg/kg

Oral

DL50

Rato

5 g/kg

Isobornyl Acrylate (CAS 5888-33-5)

Agudo

Dérmico

DL50

Coelho

> 3000 mg/kg, 24 Hours

Oral

DL50

Rato

4350 mg/kg

N-vinyl Caprolactam (CAS 2235-00-9)

Agudo

Dérmico

DL50

Coelho

1700 mg/kg, 24 Hours

Oral

DL50

Rato

1114 mg/kg

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (CAS 75980-60-8)

Agudo

Dérmico

DL50

Rato

> 2000 mg/kg, 24 Hours

Oral

DL50

Rato

> 5000 mg/kg

Propylidynetrimethanol, Ethoxylated, Esters With Acrylic Acid (>1 <6.5 Mol Eo) (CAS 28961-43-5)

Agudo

Dérmico

DL50

Coelho

> 13200 mg/kg

Oral

DL50

Rato

> 2000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.

Lesões/irritações oculares graves Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória Não é um sensibilizante respiratório.

Sensibilização cutânea Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.

Carcinogenicidade Não existem dados que indiquem que o produto ou quaisquer componentes presentes em quantidades superiores a 0,1% sejam cancerígenos. Não é possível excluir o risco de cancro com a exposição prolongada.

Hungria. 26/2000 EûM Portaria relativa à proteção contra e prevenção dos riscos relacionados com a exposição a carcinógenos no trabalho (como modificado)

tetra-hidro-2-furilmetanol; álcool tetra-hidrofurfúrico (CAS 97-99-4)

Toxicidade reprodutiva Pode afectar a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração Não constitui perigo por aspiração.

Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito à saúde humana, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

Outras informações Não disponível.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
-------------	---------	-----------------------

Acetato de 2-fenoxietilo (CAS 48145-04-6)

Aquático

Agudo

Crustáceos	CE50	Daphnia magna	1,21 mg/l, 48 hours
------------	------	---------------	---------------------

Ácido 2-Propenóico, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester (CAS 2399-48-6)

Aquático

Agudo

Crustáceos	CE50	Daphnia magna	37,7 mg/l, 48 hours
------------	------	---------------	---------------------

Peixe	CL50	Danio rerio	7,32 mg/l, 96 hours
-------	------	-------------	---------------------

acrilato de 2-hidroxietilo (CAS 818-61-1)

Aquático

Agudo

Crustáceos	CE50	Daphnia magna	0,78 mg/l, 48 hours
------------	------	---------------	---------------------

Peixe	CL50	Pimephales promelas	3,61 mg/l, 96 hours
-------	------	---------------------	---------------------

diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol (CAS 13048-33-4)

Agudo

CE50	Selenastrum capricornutum (novo nome Pseudokirchneriella subcapitata)	2,3 mg/l, 72 h
------	---	----------------

Aquático

Agudo

Crustáceos	CE50	Daphnia magna	2,6 mg/l, 48 hours
------------	------	---------------	--------------------

Peixe	CL50	Oryzias latipes	0,38 mg/l, 96 h
-------	------	-----------------	-----------------

0,38 mg/l, 96 hours

Crônico

Peixe	NOEC	Oryzias latipes	0,0723 mg/l, 39 d
-------	------	-----------------	-------------------

Isobornyl Acrylate (CAS 5888-33-5)

Aquático

Agudo

Peixe	CL50	Danio rerio	0,704 mg/l, 96 hours
-------	------	-------------	----------------------

Componentes	Espécie		Resultados dos testes
N-vinyl Caprolactam (CAS 2235-00-9)			
Aquático			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 hours
Peixe	CL50	Danio rerio	307 mg/l, 96 hours
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (CAS 75980-60-8)			
Agudo			
Outra	CE50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 2,01 mg/l, 72 hours
	EC10	Pseudokirchnerella subcapitata	1,56 mg/l, 72 h
Aquático			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	3,53 mg/l, 48 hours
Peixe	CL50	Cyprinus carpio	1,4 mg/l, 96 hours
		Danio rerio	1,4 mg/l, 96 hours
Propylidynetrimethanol, Ethoxylated, Esters With Acrylic Acid (>1 <6.5 Mol Eo) (CAS 28961-43-5)			
Aquático			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	70,7 mg/l, 48 hours
Peixe	CL50	Danio rerio	1,95 mg/l, 96 hours
tetra-hidro-2-furilmetanol; álcool tetra-hidrofurfurílico (CAS 97-99-4)			
Aquático			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	> 91,7 mg/l, 48 hours
Peixe	CL50	Oryzias latipes	> 101 mg/l, 96 hours
12.2. Persistência e degradabilidade	Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade de quaisquer ingredientes da mistura.		
12.3. Potencial de bioacumulação			
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow)			
acrilato de 2-hidroxietilo		-0,21	
diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol		3,08	
Fator de bioconcentração (BCF)	Não disponível.		
12.4. Mobilidade no solo	Não existem dados.		
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não disponível.		
12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito ao ambiente, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/		
12.7. Outros efeitos adversos	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).		

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos internos podem reter alguns resíduos do produto. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.
Embalagens contaminadas	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.
Código da UE em matéria de resíduos	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.

Métodos de eliminação/informação	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou r
---	---

Precauções especiais	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.
-----------------------------	--

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Acetato de 2-fenoxietilo; Ácido 2-Propenóico, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	9
Perigo subsidiário	-
Label(s)	9
Nº do perigo (ADR)	90
Código de restrição em túneis	-
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

RID

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Acetato de 2-fenoxietilo; Ácido 2-Propenóico, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	9
Perigo subsidiário	-
Label(s)	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

ADN

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Acetato de 2-fenoxietilo; Ácido 2-Propenóico, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	9
Perigo subsidiário	-
Label(s)	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

IATA

14.1. UN number	UN3082
14.2. UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-phenoxyethyl Acrylate; 2-propenoic Acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	9L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

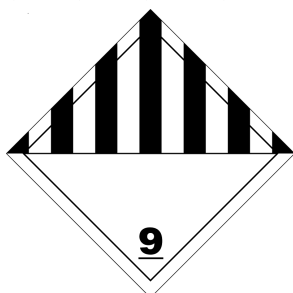
IMDG

14.1. UN number	UN3082
14.2. UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-phenoxyethyl Acrylate; 2-propenoic Acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl Ester), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

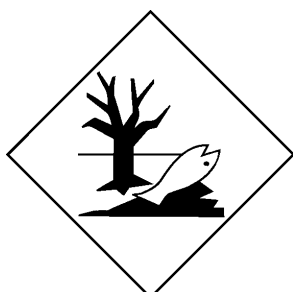
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não estabelecido.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Poluente marinho



Informação geral

Poluente marinho regulado pelo IMDG.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (CAS 75980-60-8)

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redação

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Alteração ao Regulamento (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), no que respeita ao Anexo XVII – Devem ser consideradas as condições de restrição indicadas para o número de entrada associado

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina 75
(CAS 75980-60-8)

tetra-hidro-2-furilmetanol; álcool tetra-hidrofurfurílico (CAS 97-99-4)

Regulamento 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo I, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo II, conforme alterado

Não consta das listagens.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

ANEXO 1, PARTE 1 Categorias de substâncias perigosas
Categorias de perigo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/20

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina (CAS 75980-60-8)
tetra-hidro-2-furilmetanol; álcool tetra-hidrofurfurílico (CAS 97-99-4)

Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada

Regulamentos nacionais

De acordo com a Diretiva 92/85/CEE, conforme alterada, as mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mínimo risco de exposição.

Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE

Regulamentação em França

France INRS Table of Occupational Diseases

diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol (CAS 13048-33-4)	Lésions eczématiformes de mécanisme allergique 65
Ethylene Glycol Diacrylate (CAS 2274-11-5)	Lésions eczématiformes de mécanisme allergique 65
Isobornyl Acrylate (CAS 5888-33-5)	Lésions eczématiformes de mécanisme allergique 65

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16. Outras informações

Lista das abreviaturas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.
ADR: Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Valor-limite profissional – Alemanha)).
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).
CEN: Comité Europeu de Normalização.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
Código IBC: Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel.
IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
CMA: Concentração Máxima Admissível
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.

STEL: Limite de exposição de curta duração.
TLV: Valor-limite.
TWA: Média ponderada no tempo.
VLE: Valor-limite de Exposição.
VME: Valor Médio de Exposição.
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.
Não disponível.

Referências

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
H360Df Pode afetar o nascituro. Suspeito de afetar a fertilidade.
H360Fd Pode afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisão

Identificação do produto e da empresa: Nomes comerciais alternativos
Composição/informação sobre os componentes: Ingredientes
Informações relativas ao transporte: Product Shipping Name/Packing Group
Dados dos RegPerig: inventários internacionais
GHS: Clas

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Declaração de exoneração de responsabilidade

A EFI UK Ltd. não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condiç