AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® E 292-E 292 T-Portugal - Safety Data Sheet-pt

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

FLAMMADUR® E 292

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 16/04/2026 Data da revisão: 16/04/2026 Versão: 1.00

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : FLAMMADUR® E 292
Outros meios de identificação : FLAMMADUR® E 292 T

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial
Utilização da substância ou mistura : Medidas de prevenção de incêndios
duas componentes resina de fundição
poliol Componente
A Componente
produção de poliuretanos
Selagem

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Apenas para uso profissional

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
sds@kft.de

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +351 308 807 018 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

País/região	Empresa	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos. Instituto Nacional de Emergência Médica. Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa.	+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Desregulador endócrino para o ambiente, Categoria 1 EUH430
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Pode causar desregulação endócrina no ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Contém : Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila

Advertências de perigo (CLP) : EUH430 - Pode causar desregulação endócrina no ambiente.

Recomendações de prudência (CLP) : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P391 - Recolher o produto derramado.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

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

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	xileno (1330-20-7), etilbenzeno (100-41-4), quartzo (SiO2) (14808-60-7), benzildimetilamina (103-83-3), ciclo-hexanona (108-94-1), Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	xileno (1330-20-7), etilbenzeno (100-41-4), quartzo (SiO2) (14808-60-7), benzildimetilamina (103-83-3), ciclo-hexanona (108-94-1), Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila

A mistura 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

Componente	
A(s) substância(s) está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou está(ão) identificada(s) 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	Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) 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	ciclo-hexanona (108-94-1), quartzo (SiO2) (14808-60-7), xileno (1330-20-7), etilbenzeno (100-41-4), benzildimetilamina (103-83-3)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila se a substância foi identificada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino	N.º CE: 945-730-9 N.º REACH: 01-2119511174-52-xxxx	≥ 1 - < 5	ED ENV 1, EUH430 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

ciclo-hexanona substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 108-94-1 N.º CE: 203-631-1 Número de índice CE: 606-010-00-7 N.º REACH: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1100 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação:vapor), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
quartzo (SiO2) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 14808-60-7 N.º CE: 238-878-4	< 3	Não classificado
xileno substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota C)	N.º CAS: 1330-20-7 N.º CE: 215-535-7 Número de índice CE: 601-022-00-9 N.º REACH: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1100 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação:vapor), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
etilbenzeno substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 100-41-4 N.º CE: 202-849-4 Número de índice CE: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inalação:vapor), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
benzildimetilamina	N.º CAS: 103-83-3 N.º CE: 203-149-1 Número de índice CE: 612-074-00-7 N.º REACH: 01-2119529232-48-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=579 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1477 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Inalação:vapor), H331 (ATE=2,052 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Auto proteção do socorrista : Os socorristas devem ter em atenção a sua própria proteção e utilizar o equipamento de proteção individual recomendado (ver secção 8).

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

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos. Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados : Jato de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos metálicos. Óxidos de fósforo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

Outras informações : Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água. A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a penetração no subsolo. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e colocar num recipiente adequado para eliminação.

Outras informações : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

6.4. Remissão para outras secções

Informações para o manuseamento correto. Consultar a rubrica 7. Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave.

Temperatura de armazenamento : 10 – 40 °C

Indicações referentes ao armazenamento comum : Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.

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

xileno (1330-20-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Xilenos, mistura de isómeros, puro
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Observação	Cutânea.
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Xileno (isómeros)
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	150 ppm

Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	Xilenos (graus técnico e comercial)
BEI	1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

etilbenzeno (100-41-4)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Etilbenzeno
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Observação	Cutânea.
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilbenzeno
OEL TWA	20 ppm
Observação	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	Etilbenzeno
BEI	0,7 g/g creatinina Parâmetro: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilflioxílico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Ne (Não específico)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

quartzo (SiO2) (14808-60-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)

Observação	(Year of adoption 2003)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m³ R (Fração respirável)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

ciclo-hexanona (108-94-1)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Ciclo-hexanona
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Observação	Cutânea.
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ciclo-hexanona
OEL TWA	20 ppm
OEL STEL	50 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	Ciclo-hexanona
BEI	80 mg/l Parâmetro: 1,2-Ciclo-hexanodiol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notaçao: Ne (Não específico), Sq (Semi quantitativo), Com hidrólise 8 mg/l Parâmetro: Ciclo-hexanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Ne (Não específico), Sq (Semi quantitativo), Com hidrólise
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

xileno (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	442 mg/m³
Aguda - efeitos locais, inalação	442 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	212 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	221 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	221 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	260 mg/m³
Aguda - efeitos locais, inalação	260 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	65,3 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	65,3 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,044 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,004 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	0,001 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	2,52 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,252 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,852 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	1,6 mg/l

etilbenzeno (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	293 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	180 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	77 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,6 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	15 mg/m³

PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,1 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	13,7 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	1,37 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,68 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	20 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	9,6 mg/l

benzildimetilamina (103-83-3)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	2,1 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	14,8 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1,05 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	7,4 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	0,8 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	2,6 mg/m³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	0,8 mg/kg de massa corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,4 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,3 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,4 mg/kg de massa corporal/dia

ciclo-hexanona (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	10 mg/m³
Aguda - efeitos locais, cutânea	4 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos locais, inalação	20 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	10 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	40 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	1,5 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos locais, cutânea	1 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos locais, inalação	5 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,5 mg/kg de massa corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,55 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,356 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,036 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	3,29 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	2,69 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,269 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,328 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l

Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	4 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	28 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,5 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	2 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	7 mg/m³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	2 mg/kg de massa corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,25 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,875 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,25 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,002 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,005 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	0,001 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	3,43 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,343 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,68 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	267 mg/kg alimentos

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:
Usar óculos de proteção quando houver perigo de contacto com os olhos devido a salpicos. ISO 16321-1

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:
Usar vestuário de proteção adequado. EN ISO 13688. EN 13034

Proteção das mãos:
Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas. ISO 374-1. Borracha nitrílica. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante. As luvas deverão ser sempre substituídas depois de cada utilização e perante o mínimo vestígio de desgaste ou de perfuração

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. EN 143. Aparelho de respiração com filtro. A/P2. . A protecção respiratória somente deveria servir para o controlo do risco residual no caso de actividades breves, quando todos os passos práticos executáveis para a redução do risco na fonte de perigo foram mantidos, p.ex. pela retenção e/ou aspiração local

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:
Evitar a libertação para o ambiente.

Controlos da exposição dos consumidores:
Sob as condições de uso pretendidas e previsíveis, o produto não gera poeira respirável e, portanto, não se espera exposição a substâncias na forma de poeira durante o manuseio ou aplicação. Os limites de exposição ocupacional relacionados com poeira são apenas relevantes se a poeira for gerada (por exemplo, durante o processamento mecânico do produto curado).

Outras informações:
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	Castanho.
Aspeto	:	muito viscoso. Pastoso.
Odor	:	quase sem odor.
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não aplicável
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Não combustível
Propriedades explosivas	:	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	:	Não comburente.

Limite inferior de explosão	:	Não disponível
Limite superior de explosão	:	Não disponível
Ponto de inflamação	:	> 200 °C
Temperatura de autoignição	:	Não disponível
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	24691,358 – 25316,456 mm²/s
Viscosidade, dinâmica	:	≥ 40000 mPa·s (20 °C)
Solubilidade	:	Água: Não miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	1,58 – 1,62 g/cm³ (20 °C)
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	:	Não disponível
Características das partículas	:	Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV	:	≈ 7 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Não existem informações adicionais disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

FLAMMADUR® E 292	
ATE CLP (vapores)	> 20 mg/l

benzildimetilamina (103-83-3)	
DL50 oral	579 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea	1477 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	2,052 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Carcinogenicidade : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade reprodutiva : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

FLAMMADUR® E 292	
Viscosidade, cinemática	24691,358 – 25316,456 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Componente	
Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila	A substância foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3)

11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

xileno	
CE50 72h algas	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila	
CL50 - Peixe [1]	1,3 mg/l (Oryzias latipes (Ricefish))
CE50 - Crustáceos [1]	3,7 mg/l (24 h; Daphnia magna (pulga-de-água))
CE50 72h algas	0,55 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC crónico crustáceo	0,12 mg/l (14 d; Daphnia magna (pulga-de-água))
NOEC crónico algas	0,11 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistência e degradabilidade

FLAMMADUR® E 292	
Persistência e degradabilidade	O produto não foi testado.

xileno (1330-20-7)	
Biodegradação	87,8 % (28 d; (método OCDE 301F))

etilbenzeno (100-41-4)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

ciclo-hexanona (108-94-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	90 – 100 % (28 d; (método OCDE 301F))

Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	75 % (28 d)

12.3. Potencial de bioacumulação

FLAMMADUR® E 292	
Potencial de bioacumulação	O produto não foi testado.

xileno (1330-20-7)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	< 25,9
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Potencial de bioacumulação	A ocorrência de bioacumulação não é esperada.

etilbenzeno (100-41-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

ciclo-hexanona (108-94-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,86 (25 °C; (método OCDE 107))
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	220

Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

FLAMMADUR® E 292	
Mobilidade no solo	O produto não foi testado

xileno (1330-20-7)	
Tensão superficial	28,747 mN/m (25°C; média (Mistura de isómeros))
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	≈ 2,73 (o-xileneo; Estimativa do coeficiente de adsorção (Koc) no solo e em lamas de depuração utilizando cromatografia líquida de elevado rendimento; (método OCDE 121))
Ecologia - solo	Muito volátil.

etilbenzeno (100-41-4)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,12 (QSAR)

ciclo-hexanona (108-94-1)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,596 (25 °C; Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))

Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,245

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	xileno (1330-20-7), etilbenzeno (100-41-4), quartzo (SiO2) (14808-60-7), benzildimetilamina (103-83-3), ciclo-hexanona (108-94-1), Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	xileno (1330-20-7), etilbenzeno (100-41-4), quartzo (SiO2) (14808-60-7), benzildimetilamina (103-83-3), ciclo-hexanona (108-94-1), Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura 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: Fosfato de trifenilo.

Componente	
Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila	A substância foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3)

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor. Catálogo europeu de resíduos. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente. Não eliminar com os resíduos domésticos.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 08 01 11* - resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não regulamentado para efeitos de transporte				
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre
Não regulamentado

Transporte marítimo
Não regulamentado

Transporte aéreo
Não regulamentado

Transporte por via fluvial
Não regulamentado

Transporte ferroviário
Não regulamentado

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

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens. Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	**Aplicável a**
3(a)	xileno ; etilbenzeno ; benzildimetilamina ; ciclo-hexanona
3(b)	xileno ; etilbenzeno ; benzildimetilamina ; ciclo-hexanona
3(c)	benzildimetilamina ; Massa de reação de fosfato de difenilo de 3-metilfenila, fosfato de difenilo de 4-metilfenila, bis(3-metilfenila) fosfato de fenila, fosfato de fenila de 3-metilfenila e fosfato de trifenoila

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

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

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

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

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

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

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

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

Regulamento Ozono (2024/590)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : ≈ 7 %
Diretiva Decopaint (2004/42/CE) - Anexo II : A/j (Tintas e vernizes - Produtos de revestimento reativos de alto desempenho bicomponente para utilizações finais específicas, nomeadamente em pisos)
Concentração máxima permitida : 500 g/l COV
Teor máximo de COV : 116,70 g/l COV

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

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)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
N.º CAS	Número CAS
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CER	Catálogo europeu de resíduos
CE50	Concentração efetiva média
N.º CE	Número CE
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLM	Limite de tolerância médio
UFI	Identificador Único de Fórmula
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados : Fichas de segurança dos fornecedores. Indicações do fabricante. Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/.

Departamento que elaborou a ficha técnica: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 3 (Inalação:vapor)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 3
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação:vapor)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
ED ENV 1	Desregulador endócrino para o ambiente, Categoria 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
EUH430	Pode causar desregulação endócrina no ambiente.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
ED ENV 1	EUH430	Método de cálculo

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.