FLAMMADUR® A 365

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: 03/03/2026 Data da revisão: 03/03/2026 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® A 365
UFI : 2030-V0XD-A00M-Y4QQ

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
Revestimento de dois componentes
poliol-Componente
produção de poliuretanos

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	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
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
Toxicidade reprodutiva, categoria 2	H361d
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2	H411

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

Suspeito de afectar o nascituro. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode causar desregulação endócrina no ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS08 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Contém : Óxido de hidróxido de boro e zinco

Advertências de perigo (CLP) : EUH430 - Pode causar desregulação endócrina no ambiente.
H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P391 - Recolher o produto derramado.

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	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6), Óxido de hidróxido de boro e zinco (138265-88-0), 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	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6), Óxido de hidróxido de boro e zinco (138265-88-0), 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	Óxido de hidróxido de boro e zinco (138265-88-0), acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

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]
Óxido de hidróxido de boro e zinco	N.º CAS: 138265-88-0 N.º CE: 235-804-2 N.º REACH: 01-2119691658-19-xxxx	≥ 10 – < 20	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
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	≥ 2,5 – < 5	ED ENV 1, EUH430 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo 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: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9 Número de índice CE: 607-195-00-7 N.º REACH: 01-2119475791-29-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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 exposição ou suspeita de exposição: consulte 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. Óxido de boro.

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. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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.

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

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Observação	Cutânea.
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	550 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	796 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	275 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	500 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	36 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	33 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	320 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	33 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,635 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,064 mg/l

PNEC aqua (intermitente, água doce)	6,35 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	3,29 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,329 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,29 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l

Óxido de hidróxido de boro e zinco (138265-88-0)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	35,49 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,48 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,69 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,507 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,88 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	25,35 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,12 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0061 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	117,8 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	56,5 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	35,6 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,1 mg/l

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.

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	:	Preto.
Aspeto	:	Pastoso.
Odor	:	característica.
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	:	Não disponível
Solubilidade	:	Água: Insolúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	1,46 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	:	≈ 11 %

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)
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	:	Suspeito de afectar o nascituro.
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)

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

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Óxido de hidróxido de boro e zinco (138265-88-0)	
CL50 - Peixe [1]	0,168 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,413 mg/l
NOEC crónico peixes	0,044 mg/l
NOEC crónico crustáceo	50 µg/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	
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® A 365	
Persistência e degradabilidade	O produto não foi testado.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	90 % (28 d; (método OCDE 301F))

Óxido de hidróxido de boro e zinco (138265-88-0)	
Persistência e degradabilidade	Não aplicável a substâncias inorgânicas.

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® A 365	
Potencial de bioacumulação	O produto não foi testado.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,2 (20 °C; pH 6,8; (método OCDE 117))
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® A 365	
Mobilidade no solo	O produto não foi testado

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)	
Tensão superficial	29,4 mN/m (20 °C)

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	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6), Óxido de hidróxido de boro e zinco (138265-88-0), 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	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6), Óxido de hidróxido de boro e zinco (138265-88-0), 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

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

Código HP : HP10 - «Tóxico para a reprodução»: resíduo que apresenta efeitos adversos na função sexual e na fertilidade de homens e mulheres adultos, bem como toxicidade sobre o desenvolvimento dos descendentes.
HP14 - «Ecotóxico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.

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				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Óxido de hidróxido de boro e zinco ; 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)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Óxido de hidróxido de boro e zinco ; 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)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Óxido de hidróxido de boro e zinco ; 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)
Descrição do documento de transporte				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Óxido de hidróxido de boro e zinco ; 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), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Óxido de hidróxido de boro e zinco ; 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), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Óxido de hidróxido de boro e zinco ; 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), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III

14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim N.º EmS (Fogo): F-A N.º EmS (Derrame): S-F	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	:	M6
Disposições particulares (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Quantidades limitadas (ADR)	:	5l
Quantidades excluídas (ADR)	:	E1
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	:	90
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição em túneis (ADR)	:	-

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	:	E1

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	:	E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	450L
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	:	450L
Disposições especiais (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	M6
Disposições particulares (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Quantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Quantidades excluídas (ADN)	:	E1
Transporte permitido (ADN)	:	T

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	M6
Disposições especiais (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Quantidades limitadas (RID)	:	5L
Quantidades excluídas (RID)	:	E1
Categoria de transporte (RID)	:	3
Número de identificação de perigo (RID)	:	90

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)	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
3(b)	FLAMMADUR® A 365 ; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
3(c)	FLAMMADUR® A 365 ; 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

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH < 0,1 % ou LSC.

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 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 : ≈ 11 %
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 : 157,58 g/l COV

Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

Seveso III Parte I (Categorias de substâncias perigosas)	Quantidade elegível (em toneladas)	
	Nível inferior	**Nível superior**
E2 Perigoso para o ambiente aquático na categoria «toxicidade aquática crónica 2»	200	500

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

Portugal

Regulamentos Nacionais : Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (Lei 102/2009).

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:	
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
ED ENV 1	Desregulador endócrino para o ambiente, Categoria 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose
EUH430	Pode causar desregulação endócrina no ambiente.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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
Repr. 2	H361d	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	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.