

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

1 Identificação do produto e da empresa

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** WALLIPHOS EHDP
- **Código do produto:** 501100
- **Nº CAS:**
12645-31-7
- **Número CE:**
235-741-0
- **Número de registo**
O período de transição no âmbito do Regulamento REACH, o artigo 23, ainda não terminou.
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Emulsionante
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Wall Chemie GmbH
Am Selder 25
D-47906 KEMPEN
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 2152 8999 0
Fax: +49 2152 516751
E-Mail: sicherheit@wall-chemie.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Grupo de risco do produto
- **Número de telefone de emergência:**
Horário comercial: +49 2152 8999 0
Centro de Informações Tecnológicas Informação 24 horas: +49 551 19240

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

H226 Líquido e vapores inflamáveis



GHS05 Corrosão

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS05

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
12645-31-7 ácido fosfórico, éster 2-etilhexílico
- **Advertências de perigo**
H226 Líquido e vapores inflamáveis

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

Nome comercial: WALLIPHOS EHDP

(continuação da página 1)

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

· **Recomendações de prudência**

- P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.

· **Método de classificação:**

· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 3
Inflamabilidade = 2
Reatividade = 0

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = 3
Inflamabilidade = 2
Reatividade = 0

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Substâncias**

· **Designação CAS n°**

12645-31-7 ácido fosfórico, éster 2-etilhexílico

· **Número(s) de identificação**

· **Número CE:** 235-741-0

4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· **Em caso de inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

Solicitar tratamento médico.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

Nome comercial: WALLIPHOS EHDP

(continuação da página 2)

Lavar a boca com muita água.

Não provocar vômito

· **Indicações para o médico:**

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Quando aspirado pode provocar náusea. Fazer lavagem gástrica.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Num incêndio podem ser libertados:

produtos de decomposição orgânica

óxidos de carbono (CO_x)

óxidos de fósforo (PO_x)

· **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Caso necessário, utilizar um aparelho de respiração autônoma.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

Usar vestuário de protecção pessoal.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

· **Precauções a nível ambiental:**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Aplicar um agente de neutralização.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.

· **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

· **Manuseamento:**

· **Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado

Usar vestuário de protecção pessoal.

Proibido comer, beber ou fumar na área de trabalho.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger do calor.

Proteger contra descargas electrostáticas.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

Nome comercial: WALLIPHOS EHDP

(continuação da página 3)

- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Conservar apenas no recipiente original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Classe de armazenagem:** Líquidos inflamáveis
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
A escolha dos equipamentos de segurança do trabalhador é feita especificamente, dependendo do tempo de exposição, concentração e quantidade de substâncias perigosas. A resistência química do equipamento de protecção deve ser esclarecida com os fornecedores.
- **Protecção respiratória:**
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

- **Material das luvas**
por exemplo Borracha nitrílica (NBR)
Espessura recomendada: $\geq 0,5$ mm
- **Tempo de penetração no material das luvas** tempo de espera: > 120 min
- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados (EN 166).

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

BR

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

Nome comercial: WALLIPHOS EHDP

(continuação da página 4)

9 Propriedades físicas e químicas

<ul style="list-style-type: none"> · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base · Informações gerais · Aspecto: <ul style="list-style-type: none"> Forma: Líquido Cor: Incolor · Odor: Característico · Limiar olfativo: Não classificado. 	
· valor pH (10 g/l) em 20 °C:	2,2
· Mudança do estado: <ul style="list-style-type: none"> Ponto / intervalo de fusão: ca. -20 °C Ponto / intervalo de ebulição: Não classificado. 	
· Ponto de inflamação:	23 - 60 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	> 250 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	Não classificado.
· Perigos de explosão:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão: <ul style="list-style-type: none"> Inferior: Não classificado. Superior: Não classificado. 	
· Pressão de vapor:	Não classificado.
· Densidade em 20 °C:	ca. 1,1 g/cm ³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Velocidade de evaporação	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Não classificado.
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	O produto é um emulsificante
· Viscosidade: <ul style="list-style-type: none"> Dinâmico em 25 °C: ca. 235 mPas Cinemático: Não classificado. 	
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Estavel em condições normais.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

Nome comercial: WALLIPHOS EHDP

(continuação da página 5)

- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
De acordo com recomendação CESIO 05/2015

por via oral | LD50 | >2000 mg/kg (--)

- **Corrosão/irritação cutânea**
De acordo com recomendação CESIO 05/2015
Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
De acordo com recomendação CESIO 05/2015
Forte efeito corrosivo.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Outras informações (sobre toxicologia experimental):**
Classificação (H314) de acordo com recomendação CESIO 05/2015 (Human health class.).
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esôfago e do estômago.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não está disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não está disponível
Perigo por aspiração: dados não está disponível
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
Mutagenicidade em células germinativas: dados não está disponível
Carcinogenicidade: dados não está disponível
Toxicidade à reprodução: dados não está disponível
- **Mutagenicidade em células germinativas** Dados não está disponível.
- **Carcinogenicidade** Dados não está disponível.
- **Toxicidade reprodutiva** Dados não está disponível.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Dados não está disponível.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**
Dados não está disponível.
- **Perigo de aspiração** Dados não está disponível.

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:**
A presente declaração foi elaborada a partir de produtos com uma estrutura ou composição semelhantes.

LC50 | >100 mg/l (Peixe)

- **Persistência e degradabilidade**
facilmente biodegradável
taxa de degradação >80 % Tempo (d) 28 dias Método OECD 301D (Analogie)
- **Outras indicações:**
A presente declaração foi elaborada a partir de produtos com uma estrutura ou composição semelhantes.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

Nome comercial: WALLIPHOS EHDP



(continuação da página 6)

- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Pode ser incinerado juntamente com o lixo doméstico, respeitando os regulamentos técnicos aplicáveis, e após consultar o centro responsável pela reciclagem e os serviços públicos competentes.
- **Número de código dos resíduos:**
A indicação de um código de identificação de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER), não é possível, uma vez que apenas o uso pretendido pelo consumidor permite a atribuição. O código de identificação de resíduos é estabelecida de acordo com a agência de eliminação de resíduos regional.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações sobre transporte

· Número ONU	
· ANTT, IMDG, IATA	UN2924
· Designação oficial de transporte da ONU	
· ANTT	2924 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (ácido fosfórico, éster 2-etilhexílico)
· IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Ethylhexanol phosphoric acid ester)
· Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ANTT, IMDG, IATA	
	
· Classe	3 Líquidos inflamáveis
· Rótulo	3+8
· Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	III
· Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

Nome comercial: WALLIPHOS EHDP

(continuação da página 7)

· Nº Kemler:	38
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	D/E
· UN "Model Regulation":	UN2924, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (ácido fosfórico, éster 2-etilhexílico), 3 (8), III

15 Informações sobre regulamentações

- Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Elementos de rotulagem do GHS
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- Pictogramas de perigo



GHS02 GHS05

- Palavra-sinal Perigo
- Advertências de perigo
H226 Líquido e vapores inflamáveis
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
- Recomendações de prudência
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.
- Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- Departamento que elaborou a ficha de segurança: Grupo de risco
- Contacto Dr. Astrid Kawka, Dr. Dieter Kawka

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Data da impressão 03.11.2016

Número da versão 2

Revisão: 27.10.2015

Nome comercial: WALLIPHOS EHDP

(continuação da página 8)

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR