

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **X-WASH**  
Códigos do Produto: Consultar serviços comerciais

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

Solução ácida neutralizante para circuitos fechados alimentares (CIP).

#### Setores de uso:

Usos alimentares [SU4], Usos industriais [SU3].

#### Categoria dos produtos:

Coadjuvante de limpeza, de grau alimentar, com efeito higienizante.

#### Utilização não recomendada:

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

### 1.3 Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança

E-mail técnico competente/technical dept.: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

#### Produzido por:

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S.Polo - 25134 Brescia (BS) Italy Tel. +39.030.2307.1 Fax +39.030.2307281  
E-mail: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) - Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

#### Distribuído em Portugal por: AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A.

Pq. Indl. de Coimbrões, Lt 123/124 Fragosela 3500-618 VISEU Tel. +351 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional”  
E-mail: [aeb.bioquimica@mail.telepac.pt](mailto:aeb.bioquimica@mail.telepac.pt) - Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional” (de segunda a sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h). Centro de informação ANTIVENENOS: tel. 800.250.250 (unicamente para proporcionar resposta sanitária e/ou de saúde, em caso de emergência) (24h/365 dias); INEM: 112

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

#### Pictogramas:

GHS07.

#### Códigos de classe e categoria de perigo:

Eye Irrit. 2.

#### Códigos de indicações de perigos:

H319 - Provoca grave irritação ocular.

O produto, em contacto com os olhos, provoca irritação relevante que pode durar mais de 24 horas.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

#### Pictogramas, códigos de advertência:

GHS07 – ATENÇÃO.

#### Códigos de indicações de perigos:

H319 - Provoca grave irritação ocular.

#### Códigos de indicações de perigos suplementares:

EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos (SO<sub>2</sub>)

#### Conselhos de prudência:

##### Prevenção:

P280 - Usar proteção ocular/facial.

#### Reação:

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.



Retirar as lentes de contacto, se fácil de fazer. Continuar a enxaguar.  
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista, consultar um médico.

**Contém:**

Ingredientes: Ácido cítrico e bissulfito de potássio(a) em solução aquosa.  
Para alimentos. Também para uso enológico. Não destinado ao consumidor final.  
Conforme as normas vigentes na matéria específica.  
Exclusivamente para uso industrial.

(a) = sulfitos

(<dióxido de enxofre e sulfitos em concentrações superiores a 10 mg/kg ou 10 mg/l expresso como SO<sub>2</sub>> em conformidade com o Regulamento CEE/UE 25/10/2011 n.º 1169 – anexo II e sucessivas modificações e integrações).

**2.3 Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substância PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

**SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não pertinente

**3.2 Misturas**

Consultar o ponto 16 para o texto completo das indicações de perigo.

Substância	Concentração [w/w]	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
Ácido cítrico	>= 5 < 10%	Eye Irrit. 2, H319		5949-29-1	201-069-1	01-2119457 026-42-XXXX
Bissulfito de potássio	>= 3 < 5%	EUH031, Eye Irrit. 2, H319		7773-03-7	231-870-1	

**SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Ventilar o local. Remover imediatamente o acidentado do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso em ambiente bem ventilado.  
Em caso de indisposição consultar um médico.

**Contacto direto com a pele (do produto puro):**

Despir/tirar imediatamente o vestuário contaminado.  
Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente e eventualmente com sabão as partes do corpo que estiveram em contacto com o produto, mesmo que só suspeito.

**Contacto direto com os olhos (do produto puro):**

Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos. Depois proteger os olhos com gaze esterilizada seca. Procurar imediatamente um médico.  
Não aplicar colírio ou pomadas de qualquer género antes de consultar um oftalmologista

**Ingestão:**

Não é perigoso. Em caso de indisposição consultar um médico.

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

O contacto com os olhos pode provocar irritação, inclusive vermelhidão e lacrimejamento.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.**

Se a irritação dos olhos persistir, consultar um médico.

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

Água nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, pós químicos conforme os materiais envolvidos no incêndio.

**Meios de extinção a evitar:**

Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer as superfícies das embalagens expostas ao fogo.

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

Nenhum dado disponível.

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

Usar proteção para as vias respiratórias.

Usar capacete de segurança e vestuário de proteção completo.

A água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção.

Recomenda-se também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, quando o trabalho for em locais fechados e pouco ventilados.

Arrefecer as embalagens com jatos de água.

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos em caso de emergência**

**6.1.1 Para aqueles que não intervêm diretamente:**

Afastar-se da zona circundante à fuga ou libertação do produto. Não fumar.

Utilizar máscara, luvas e equipamentos de proteção.

**6.1.2. Para aqueles que intervêm diretamente:**

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de ignição. Não fumar.

Providenciar uma ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo e, eventualmente, consultar um perito.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Conter as perdas com terra ou areia.

Se o produto entrar num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminar o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor.

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

**6.3.1. Para o confinamento**

Recolher rapidamente o produto, vestindo máscara e vestuário de proteção (para especificações fazer referência à secção 8.2 da FDS).

Recolher o produto para reutilizar, se possível, ou para eliminar. Eventualmente absorvê-lo com material inerte ou aspirá-lo.

Impedir que penetre na rede de esgotos.

**6.3.2. Para a limpeza**

Após a recolha, lavar com água a zona e os materiais envolvidos/atingidos.

**6.3.3. Outras informações:**

Nenhuma em particular.

**6.4 Remissão para outras secções**

Consultar os pontos 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

**7.1 Precaução para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto e a inalação dos vapores.

Usar proteção ocular/facial.

Durante a manipulação não comer nem beber.

Consultar também o parágrafo 8.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Manter o produto na embalagem original, sempre bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.

Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de derramamentos ou embates.

Armazenar em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

**7.3 Utilizações finais específicas**

**Indústrias alimentares:**

Manipular com cuidado.

Conservar em local limpo, seco e ventilado, afastado de fontes de calor e luz solar direta.

Conservar o recipiente bem fechado.

**Usos industriais:**

Manipular com extrema cautela.

Armazenar em local bem ventilado e protegido de fontes de calor.

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo**

=====

Relativos às substâncias contidas:

**BISSULFITO DE POTÁSSIO**

ACGIH - STEL: 0.25 ppm – Note: (SO<sub>2</sub>)

UE – TWA: 0,5 ppm – STEL: 1 ppm – Note (SO<sub>2</sub>)

**Dióxido de enxofre:**

8h\* = 1.3 mg/m<sup>3</sup>, 0.5 ppm

Curto prazo\*\* = 2.7 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

\* Medido e calculado em relação a um período de referência de oito horas, como media ponderada.

\*\* Nível de exposição a curto prazo. Valor limite acima do qual não se deveria verificar exposição e que se refere a um período de 15 minutos, salvo indicação contrária.

**Substância: ÁCIDO CÍTRICO**

PNEC:

Água doce = 0,44 (mg/L)

Sedimentos água doce = 34,6 (mg/kg/sedimentos)

Água do mar = 0,044 (mg/L)

Sedimentos água do mar = 3,46 (mg/kg/sedimentos)

STP = 1000 (mg/l)

Solo = 33,1 (mg/kg solo)

**8.2 Controlo da exposição**

**8.2.1. Controlos técnicos indicados:**

**Indústrias alimentares:**

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

**Utilizações industriais:**

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

**8.2.2. Medidas de proteção individual:**

a) **Proteção ocular/facial:**

Durante a manipulação do produto puro usar óculos de proteção (EN 166).



b) **Proteção da pele:**

i) **Proteção das mãos:**

Durante a manipulação do produto puro usar luvas de proteção resistentes aos produtos químicos (EN374-1/EN374-3).

ii) **Outras:** Utilizar vestuário normal de trabalho.

c) **Proteção respiratória:**

Não necessária para a normal utilização, salvo outras indicações dos responsáveis (SHST ou outros) e/ou de avaliações de investigações de higiene ambiental.

d) **Perigos térmicos:** Nenhum perigo a assinalar

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental:**

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando a dispersão do produto no meio ambiente.

**SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas**

**9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:**

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Estado físico	Líquido límpido	
Cor	Incolor	
Odor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limite inferior e superior de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	ASTM D92
Temperatura de autoignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de decomposição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	3,5 ± 0,5 (20°C; sol. 2%)	
Viscosidade cinemática	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coefficiente de repartição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Pressão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade e/ou densidade relativa	1,05 ± 0,05 (20°C)	
Densidade de vapor relativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Características das partículas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

## 9.2 Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigos físicos.

Nenhum dado disponível.

### 9.2.2 Outras características de segurança

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Ácido

### 10.2 Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e nas normais condições de uso.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage exotermicamente com a água.

Reage vigorosamente com agentes redutores, bases fortes, materiais orgânicos e cloretos. A reacção com os metais mais comuns pode liberar oxigênio.

### 10.4 Condições a evitar

Fontes de calor diretas e o quanto previsto no 10.3.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Álcalis.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se for utilizado para os fins previstos.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n. 1272/2008

ATE<sub>(mix)</sub> oral = ∞

ATE<sub>(mix)</sub> dérmica = ∞

ATE<sub>(mix)</sub> inalação = ∞

#### (a) Toxicidade aguda:

**Ácido cítrico:** não classificado

**Bissulfito de potássio:** Ingestão: DL50 rato (mg/kg/24h pc): >2300

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg/kg/24h pc): n.d.

Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

**(b) Corrosão / Irritação da pele:**

**Ácido cítrico:** não corrosivo / irritante

**Bissulfito de potássio:** não corrosivo / não irritante

**(c) Graves lesões oculares /irritação ocular:** o produto se entrar em contato com os olhos, provoca irritação relevante que pode durar até 24 horas.

**Ácido cítrico:** não corrosivo / irritante

**Bissulfito de potássio:** corrosivo / irritante

**(d) Sensibilização respiratória ou cutânea:**

**Ácido cítrico:** não disponível

**Bissulfito de potássio:** não disponível

**(e) Mutagenicidade em células germinativas:**

**Ácido cítrico:** não mutagénico

**Bissulfito de potássio:** não disponível

**(f) Carcinogenicidade:**

**Ácido cítrico:** não cancerígeno

**Bissulfito de potássio:** não disponível

**(g) Toxicidade para a reprodução:**

**Ácido cítrico:** não é tóxico para a reprodução

**Bissulfito de potássio:** não disponível

**(h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única:**

**Ácido cítrico:** não disponível

**Bissulfito de potássio:** não disponível

**(i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida:**

**Ácido cítrico:** Rato: NOAEL: 4.000 mg/kg – LOAEL: 8.000 mg/kg

**Modo de aplicação:** oral

**Tempo de exposição:** 10 dias

**Doses:** 2, 4, 8, 16 g/kg pc/dia

**Bissulfito de potássio:** não disponível

**(j) Perigo de aspiração:**

**Ácido cítrico:** não disponível

**Bissulfito de potássio:** não disponível

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Nenhum dado disponível

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

=====

Relativas às substâncias contidas

**Ácido cítrico**

Toxicidade aguda: peixe LC50 (mg/l/96h): 440

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 mg/l/48h): 1535

Toxicidade aguda – algas ErC50 (mg/l/72-96h): 425

C(E)L50 (mg/L) = 1535

**Bissulfito de potássio:**

Toxicidade aguda: peixe LC50 (mg/l/96h): 460-1000

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativos às substâncias contidas:

**Ácido cítrico:** Facilmente biodegradável

**Bissulfito de potássio:** Não disponível

### 12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativo às substâncias contidas:

**Ácido cítrico:** Não bioacumulável

**Bissulfito de potássio:** Não disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativo às substâncias contidas:

**Ácido cítrico:** Não disponível

**Bissulfito de potássio:** Não disponível

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Em base aos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino

Nenhum dado disponível

### 12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normas em vigor. Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas vigentes encaminhando-os para empresas autorizadas.

Recuperar se possível. Proceder segundo as disposições locais ou nacionais vigentes.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número ID

Não incluído no âmbito das regulamentações que regem o transporte de mercadorias perigosas: por estrada (ADR); em (RID); por via aérea (ICAO / IATA); por mar (IMDG).

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Nenhum.

### 14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

Nenhum.

### 14.4 Grupo de embalagem

Nenhum.

### 14.5 Perigos para o ambiente

Nenhum.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum dado disponível.

### 14.7 Transporte a granel de acordo com os atos da IMO

Não está previsto o transporte a granel.

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

### 15.1 Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas para a substância ou mistura.

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (Anexo XVII, Reg. CE 1097/2006): não aplicável.

Substâncias in Candidate list (art. 59, Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC em %  $\geq$  a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (anexo XIV, Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC em %  $\geq$  a 0,1%.

Regulamento CE 648/04: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) n. 1169/2011: consultar ponto 2.2

Substâncias in Candidate List (art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis não estão presentes substâncias SVHC.



## 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16. Outras informações

### 16.1 Outras informações

Descrição das indicações de perigo citadas na Secção 3:

H319 = Provoca grave irritação ocular

Classificação e procedimento utilizados para a sua derivação ao abrigo do Regulamento (CE)1272/2008 [CLP] em relação à mistura:

Classificação conforme o regulamento (CE) n- 1272/2008:

H319 – Provoca grave irritação ocular. Procedimento de classificação: Método de cálculo.

Principais normas de referência:

Reg. (CE) n. 1907 de 18/12/2006 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e s.m.i.

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) e s.m.i.

Reg. (CE) n. 648 de 31/03/04 (sobre detergentes) e s.m.i.

Regulamento (UE) n. 1169/2011 (sobre a informação alimentar facilitada ao consumidor)

Diretiva 2012/18/EU (controlo de perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) e s.m.i. e relativos.

Decreto de lei nacional de transposição.

Formação necessária: O presente documento deve ser analisado pelo Responsável dos Serviços de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os operários a fim de garantir a proteção da saúde humana e do meio ambiente.

Acrónimos (siglas):

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Estimativa de Toxicidade aAguda)
BFC	Bioconcentration Factor (Factor de Bioconcentração)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (Demanda Bioquímica de Oxigénio)
CAS	Chemical Abstracts Service number
CAV	Centro Antiveneno
CE/EC number EINECS	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
CL50/LC50	Lethal Concentration 50 (Concentração letal para 50% dos indivíduos)
DL50/LD50	Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos)
COD	Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxigénio)
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods code (Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima)
Kow	Octanol-water partition Coefficient (Coeficiente de partição octanol-água)
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PTB	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)



PC	Product Categories (Categorias do Produto)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories (Categorias do Processo)
RID	Réglement concernant le transport International Ferroviare des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicidade para órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição Repetida)
STOT (SE)	Specific Target Organ Toxicity Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição Única)
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas Residuais)
SU	Setor de uso
SVCH	Substances of Very High Concern (Substâncias altamente preocupantes)
TLV	Treshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative (substância muito persistente e muito bioacumulativa)

Referências e fontes:

- ECHA Registered Substances: <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- Fornecedor das Fichas de Dados de Segurança
- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização de esta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se unicamente à substância/preparação indicada e podem não ser válidas se o produto for utilizado de modo impróprio ou em combinação com outros. O conteúdo desta ficha não deve ser interpretado como uma garantia implícita ou explícita. É do utilizador a responsabilidade de assegurar-se da adequação e abrangência das informações aqui contidas, para o seu próprio uso particular.

\*\*\* Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores.

Alterações à edição anterior: variação da secção 2.