

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **ACID+**

Códigos do Produto: consultar serviços comerciais

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Regenerante ácido.

Setores de uso: Usos industriais [SU3], Usos profissionais [SU22]

Categoria do produto: Outros produtos

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 do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: sds@aeb-group.com

Produzido por:

AEB SpA
Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Bréscia (Itália)
Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281
e-mail: info@aeb-group.com – 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. 232.470.350 – Fax 232.479.971
e-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.pt – www.aeb-group.com

1.4 Número de telefone de emergência

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470.350 (de segunda à sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h),
Centro de informação ANTIVENENOS: tel. 808.250.250 (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 conforme Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas: GHS05

Códigos de classe e de categoria de perigo: Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Códigos de indicação de perigo:

H314 - Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 - Provoca graves lesões oculares

Produto corrosivo: provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.

O produto, em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacidade da córnea ou lesões da íris.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertência: GHS05 – Perigoso

Códigos de indicação de perigo:

H314 - Provoca graves queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Códigos de indicação de perigo suplementares: Não aplicável

Conselhos de prudência:

Prevenção:

P280 - Usar luvas/vestuário de proteção, proteção ocular/facial.

Reação:

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 - contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.



Contém:
ÁCIDO SULFÚRICO

Exclusivamente para uso profissional.
Conforme a norma vigente em matéria específica.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/vPvB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

A utilização deste produto químico obriga à "Avaliação de Riscos" por parte do empregador. Os trabalhadores expostos a este agente químico não precisam passar por controlos de saúde se os resultados da avaliação de riscos demonstrar que, em relação ao tipo, à quantidade de produto químico, o método e a frequência de exposição ao agente, existe apenas um "risco moderado" para a saúde e a segurança dos trabalhadores e que as medidas adotadas são suficientes para reduzir o risco.

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não pertinente

3.2 Misturas

Consultar Secção 16 para o texto completo das frases de risco e das indicações de perigo.

Substância	Concentração	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
ÁCIDO SULFÚRICO Nota: B	>30 <= 50%	Skin Corr. 1A, H314	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	01-2119458 8-38-XXXX

Nota B - Certas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado em solução aquosa em diferentes concentrações e portanto, exigem uma classificação e rotulagem diferentes, pois os perigos variam de acordo com a concentração. Na parte 3, é utilizado um nome geral da substância para as substâncias acompanhadas da nota B tipo: "ácido nítrico ...%". Nesse caso, o fornecedor deve indicar no rótulo a concentração da solução em percentual. A concentração expressa em percentagem sempre se destina a peso / peso, a menos que indicado de outra forma

SECÇÃO 4. 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 mal-estar consultar um médico.

Contacto direto com a pele (do produto puro):

Despir/tirar imediatamente o vestuário contaminado.
Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água em abundância.
Consultar imediatamente um médico.

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, cremes ou pomadas de qualquer espécie sem antes consultar um oftalmologista

Ingestão:

Administrar água com albumina. Não administrar bicarbonato.
Rigorosamente não induzir ou provocar o vômito. Recorrer imediatamente a um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A ingestão pode provocar queimaduras químicas na boca e garganta.
O contacto com a pele pode provocar queimaduras.
O contacto com os olhos provoca irritação fortíssima, inclusive vermelhidão e lacrimação.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Consultar imediatamente um CENTRO ANTI-VENENO ou um médico.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, CO₂, 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.

Recomendada também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, quando o trabalho for em locais fechados e pouco ventilados e quando são utilizados extintores halogenados (fluobrene, solkane 123, naf etc).

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 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 acendimento. 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, usando máscara e vestuário de proteção.

Recolher o produto para reutilizá-lo, se possível, ou para sua eliminação. 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 as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto e a inalação dos vapores.

Usar luvas/vestuário de proteção, proteção ocular/facial.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Consultar também a Secção 8.

7.2 Condições de armazenamento seguro, 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 quedas (em altura), 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

Usos industriais:

Manipular com extrema cautela.

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

Utilização profissional:

Manipular com cautela.

Armazenar em local ventilado e afastado de fontes de calor.

Manter a embalagem bem fechada.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

=====

Relativos às substâncias contidas:

Ácido sulfúrico	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m ³)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m ³)
Australia	n.d./1	n.d./3
Austria	n.d./0,1 aerossol inalavel	n.d./0,2 aerossol inalavel
Belgium	n.d./1	n.d./3
Canada – Ontário	n.d./0,2 (1)	n.d./n.d.
Canada – Québec	n.d./1	n.d./3
Denmark	n.d./1	n.d./2
European Union	n.d./0,05 fração torácica	n.d./n.d.
Finland	n.d./0,05 (1)	n.d./0,1 (1)(2)
France	n.d./0,05 fração torácica	n.d./3
Germany (AGS)	n.d./0,1 aerossol inalavel	n.d./0,1 aerossol inalavel
Germany (DFG)	n.d./0,1 aerossol inalavel	n.d./0,1 aerossol inalavel
Hungary	n.d./1	n.d./1
Ireland	n.d./0,05	n.d./n.d.
Israel	n.d./0,3	n.d./n.d.
Italy	n.d./0,05	n.d./n.d.
Japan - JSOH	n.d./1 (1)	n.d./n.d.
Latvia	n.d./1	n.d./n.d.
New Zealand	n.d./2	n.d./n.d.
People's Republic of China	n.d./1	n.d./2 (1)
Poland	n.d./1 – 0,05	n.d./3
Singapore	n.d./1	n.d./3
South Korea	n.d./0,2	n.d./0,6
Spain	n.d./1	n.d./3
Sweden	n.d./0,1 (1)	n.d./0,2
Switzerland	n.d./ aerossol inalavel	n.d./0,1 aerossol inalavel
The Netherlands	n.d./0,05 aerossol torácico	n.d./n.d.
Turkey	n.d./0,05	n.d./n.d.
USA - NIOSH	n.d./1	n.d./n.d.
USA - OSHA	n.d./1	n.d./n.d.
United Kingdom	n.d./[1]	n.d./n.d.

Remarks:

Canadá - Ontário: (1) Aerossol torácico

União Europeia: Negrito - tipo: valores-limite indicativos de exposição ocupacional [2,3] e valores-limite para exposição ocupacional

Exposição [4]

Finlândia: (1) fração torácica (2) valor médio de 15 minutos

França: itálico: valores-limite legais indicativos

Alemanha (AGS): (1) 15 minutos de valor médio

Alemanha (DFG): (1) valor médio de 15 minutos (2) um valor momentâneo de 0,2 mg / m³ não deve ser excedido Japão - JOSH: (1) limite de exposição ocupacional: valor de referência para a concentração máxima de exposição do substância durante um dia útil

República Popular da China: (1) 15 minutos de valor médio

Polónia: fração torácica

Suécia: (1) fração inalável (2) valor médio de 15 minutos

Reino Unido: O Comitê Consultivo do Reino Unido para Substâncias Tóxicas manifestou preocupação de que, para os OELs mostrados entre parênteses, a saúde possa não ser adequadamente protegida por causa de duplicações de que o limite não foi devidamente fundamentado. Esses OELs foram incluídos na lista publicada no Reino Unido de 2002 e em seu suplemento de 2003, mas são omitidos na lista publicada de 2005

- Substância: ácido sulfúrico

DNEL

Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 0,05

Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 0,1 (mg/m³)

PNEC

Água doce = 0,003 (mg/l)

Sedimentos água doce = 0,002 (mg/Kg/Sedimentos)

Sedimentos água salgada = 0,002 (mg/Kg/Sedimentos)

STP = 8,8 (mg/l)



8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos indicados:

Utilizações industriais:

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

Utilizações profissionais:

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo prática 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 protetoras resistentes aos produtos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Outras

Durante a manipulação do produto puro usar vestuário para a proteção completa da pele (vestuário de trabalho genérico/antiácido, calçado antiderrapante S3-EN ISO 20345) ou outros dispositivos de proteção, consoante as indicações do responsável SHST.

c) Proteção respiratória

Não necessária para a normal utilização.

Durante a manipulação manual em caso de ventilação insuficiente, utilizar máscara de proteção adequada (EN143), salvo outras indicações dos responsáveis de SHST ou provenientes das avaliações de averiguações de higiene ambiental.

d) Perigos térmicos

Nenhum perigo a assinalar

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Usar segundo as boas práticas, evitando a libertação 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
Aspecto	Líquido amarelo claro	
Odor	Característico	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	1.5 ± 0.5 (20°C, sol 1%)	
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	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
Taxa de evaporação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade (sólidos, gás)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Pressão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade relativa	1.3 + 0.05 (20°C)	
Solubilidade	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de auto-ignição	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	
Viscosidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades explosivas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades comburentes	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

9.2 Outras informações

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 utilização.

Corrosivo para o cimento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage exotermicamente com a água.

Reage energeticamente com agentes redutores, bases fortes, materiais orgânicos e cloretos. A reação com os metais mais comuns pode libertar oxigénio.

10.4 Condições a evitar

Fontes de calor diretas e as condições citadas em 10.3.

10.5 Materiais incompatíveis

Pode gerar gases inflamáveis em contato com ditiocarbamatos, mercaptanos e outros sulfetos orgânicos, metais elementares, agentes redutores fortes.

Pode gerar gases tóxicos em contato com fluoretos inorgânicos, substâncias orgânicas halogenadas, sulfetos, nitretos, nitrilos, organofosfatos, fosfotioatos, agentes oxidantes fortes.

Pode inflamar-se em contato com ditiocarbamatos, metais elementares, nitretos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dérmico = ∞

ATE(mix) inalação = ∞

(a) toxicidade aguda: Ácido sulfúrico:

Ingestão – LD50 rato (mg/Kg/24h bw): 2140

Contacto com a pele – LC50 rato/coelho (mg/Kg/24h bw): n.d.

Inalação – LD50 rato (mg/l/4h): 375

(b) corrosão/irritação da pele: Produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

Ácido sulfúrico: Corrosivo

Ácido sulfúrico: Irritante

(c) graves lesões oculares/irritação: Produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. O produto, se em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacidade da córnea ou lesões da íris.

Ácido sulfúrico: Corrosivo

Ácido sulfúrico: Irritante

- (d) sensibilização das vias respiratórias ou da pele: Ácido sulfúrico: Não sensibilizante
- (e) mutagenicidade em células germinativas: Ácido sulfúrico: Não mutagénico
- (f) carcinogenicidade: Ácido sulfúrico: Não carcinogénico
- (g) toxicidade reprodutiva: Ácido sulfúrico: Não tóxico para a reprodução
- (h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única: Ácido sulfúrico: Não disponível
- (i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida: Ácido sulfúrico: Não disponível
- (j) perigo de aspiração: Ácido sulfúrico: Não disponível

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

=====

Relativas às substâncias contidas:

Ácido sulfúrico:

Toxicidade aguda – peixes LC50 (mg/l/96h): >100

Toxicidade aguda – crustáceos EC50 (mg/l/48h): >100

Toxicidade aguda – algas EC50 (mg/l/72-96g):

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando libertar o produto no ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativos às substâncias contidas:

Ácido sulfúrico:

Não disponível

12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativo às substâncias contidas:

Ácido sulfúrico:

Não bioacumulável

12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativo às substâncias contidas:

Ácido sulfúrico:

Não disponível

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/vPvB nos termos do Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII

12.6 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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3264

Eventual isenção ADR se cumprir as seguintes características:

Embalagens combinadas: embalagem interior 1L, volume 30 kg.

Embalagens interiores colocadas sobre tabuleiro com filme termorretrátil ou extensível: embalagem interior 1 L, volume 20 kg.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.A.S.



ICAO-IATA: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S.

14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Rótulo : 8
ADR: Código de restrição em túneis : E
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantidade limitada : 1 L
IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Produto não perigoso para o ambiente
IMDG: Contaminante marinho: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

O transporte deve ser feito por veículos autorizados para transportar mercadoria perigosa segundo as prescrições da edição vigente do código ADR e as disposições nacionais aplicáveis.

O transporte deve ser feito nas embalagens originais e, todavia, em embalagens que sejam constituídas por materiais não atacáveis pelo seu conteúdo e não suscetíveis de gerar, com ele, reações perigosas. Os intervenientes na carga e descarga da mercadoria perigosa devem receber uma adequada formação sobre os riscos apresentados pelo preparado e sobre eventuais procedimentos a adotar caso se verifiquem situações de emergência.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o código IBC

Não está previsto o transporte a granel.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (All. XVII Reg. CE 1907/2006): não aplicável
Substância em lista de candidatos (art. 59 Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC
Substâncias sujeitas a autorização (All. XIV Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC
Regulamento CE 648/04: ver ponto 2.2
Regulamento (UE) n. 1169/2011: ver ponto 2.2

REGULAMENTO (UE) N. 1357/2014 – resíduos:
HP8 - Corrosivo

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:
H314 = Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Classificação efetuada com base nos dados de todos os componentes da mistura.

Principais normas de referência:

Reg. (CE) n. 1907 de 18/12/2006 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e sucessivas modificações.
Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) e sucessivas modificações.
Reg. (CE) n. 648 de 31/03/2004 (relativo aos detergentes) e sucessivas modificações.
Regulamento (UE) n. 1169/2011 (relativo à prestação de informações aos consumidores sobre os géneros alimentícios)
Diretiva 2012/18/UE (relativa à prevenção de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas) e sucessivas modificações.
Decreto de lei nacional de transposição.

Procedimento utilizado para classificar a mistura de acordo com CLP (Reg. CE 1272/2008):

Perigos físicos: com base em dados experimentais
H314 Skin. Corr. 1A: Com base em dados experimentais/Método de Cálculo
Outros perigos: Método de Cálculo

Formação necessária: O presente documento deve ser objeto de análise por parte do responsável de SHST/Responsável de produção para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do 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	Règlement concernant le transport International Ferroviaire 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	Threshold 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 desta 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, para o próprio uso particular, das informações aqui contidas.

***Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores-

Alterações à edição anterior: mudança nos dados físico-químicos.