

FICHA DE SEGURANÇA | Emitida em 31/01/2019 - Rev. nº 6 de 18/02/2022 | Conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878

SEÇÃO 1. Identificação da substância ou mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: Ajulock | Código comercial: Ajulock | UFI: R600-W0NV-700R-487H

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Selante

Áreas de uso: usos industriais [SU3], usos de consumo [SU21], usos profissionais [SU22]

Categorias de produtos: adesivos, selantes

Usos não recomendados: não utilizar para usos diferentes dos indicados.

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Auto Juntas S.A.U

Parque Empresarial Ajusa, CM 332, Km: 2,2

02006 Albacete | Espanha | +34 967 216 612

ajusa@ajusa.es | www.ajusa.online

1.4 Telefone de emergência

Serviço de Informação Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicologia e Ciências Forenses)

Telefone: +34 915620420

Disponibilidade: 24h / 365 dias

SEÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas de perigo: GHS07

Classe e categoria de perigo: Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2

Códigos das indicações de perigo:

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reação alérgica na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

O produto, em contato com os olhos, causa irritação significativa que pode durar mais de 24 horas; em contato com a pele, causa inflamação considerável com eritema, crostas ou edema.

O produto, em contato com a pele, pode causar sensibilização cutânea.

2.2 Elementos da rotulagem. Rotulagem conforme o Regulamento nº 1272/2008 [CLP]

Códigos de pictogramas e palavras de advertência: GHS07 - Atenção

Códigos das indicações de perigo:

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reação alérgica na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Códigos de indicações de perigo suplementares: não aplicável

Conselhos de precaução:

Geral

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção

P261 - Evitar inalar vapores.

P280 - Usar luvas/roupas/óculos/máscara de proteção.

Resposta

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com bastante água.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continuar enxaguando.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consultar um médico.

P337+P313 - Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico.

P363 - Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Eliminação

P501 - Descartar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local, regional e nacional.

Contém:

2-hidroxietil metacrilato 98%

2.3 Outros perigos

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT / mPmB conforme o Regulamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIII.

Não há informações sobre outros perigos.

SEÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Irrelevante

3.2 Misturas

Veja o parágrafo 16 para o texto completo das indicações de perigo.

Substância	Concentração	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
2-hidroxietil metacrilato 98%	> 20 ≤ 30%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319		868-77-9	212-782-2	01-2119490 169-29-000 0
hidroperóxido de cumeno	> 0,1 ≤ 1%	Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411	617-002-00-8	80-15-9	201-254-7	

SEÇÃO 4. Primeiros socorros

4.1 Descrição dos primeiros socorros

Por inalação

Ventilar o ambiente. Remover imediatamente a pessoa do ambiente contaminado e levá-la para um local bem ventilado. Em caso de mal-estar, consultar um médico.

Por contato com a pele

Remover imediatamente a roupa contaminada.

Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão as áreas do corpo que entraram em contato com o produto, mesmo que haja apenas suspeita.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente e abundantemente com água.

Por contato com os olhos (produto puro)

Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente, mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 10 minutos; em seguida, proteger os olhos com uma gaze estéril seca. Procurar atendimento médico imediatamente.

Não utilizar colírios ou pomadas sem orientação médica ou oftalmológica.

Por ingestão

Enxaguar a boca, não induzir o vômito. Chamar um médico imediatamente.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Nenhuma informação disponível.

4.3 Indicação da necessidade de atendimento médico imediato e de tratamentos especiais

Em caso de irritação cutânea: consultar um médico.

Se a irritação ocular persistir: consultar um médico.

Se for necessário atendimento médico, manter a embalagem ou o rótulo do produto à disposição.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios recomendados de extinção: Pulverização de água, CO₂, espuma, pós químicos adequados aos materiais envolvidos no incêndio.

Meios de extinção a evitar: Jatos de água. Usar jatos de água apenas para resfriar superfícies de recipientes expostos ao fogo.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação disponível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar proteção respiratória.

Capacete de segurança e vestimenta de proteção completa.

A pulverização de água pode ser utilizada para proteger as pessoas envolvidas no combate ao incêndio.

O uso de equipamentos de proteção respiratória autônoma é recomendado, especialmente em locais fechados e mal ventilados, bem como ao utilizar extintores halogenados (fluobreno, solkane 123, naf, etc.).

Resfriar os recipientes com jatos de água.

SEÇÃO 6. Medidas em caso de derramamento accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Afastar-se da área ao redor do derramamento ou vazamento. Não fumar.

Usar máscara, luvas e roupas de proteção.

6.1.2 Para o pessoal de emergência:

Usar máscara, luvas e roupas de proteção.

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

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo e, se necessário, consultar um especialista.

6.2 Precauções relativas ao meio ambiente

Conter os vazamentos com terra ou areia. Se o produto atingir um curso d'água, esgoto ou contaminar o solo ou vegetação, informar as autoridades competentes. Descartar os resíduos conforme as normas vigentes.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

6.3.1 Para a contenção:

Coletar rapidamente o produto, utilizando máscara e roupas de proteção.

Recolher o produto para reutilização, se possível, ou para descarte.

Absorver com material inerte, se necessário.

Evitar que o produto entre no sistema de esgoto.

6.3.2 Para a limpeza:

Após a coleta, lavar a área afetada e os materiais com água.

6.3.3 Informações adicionais:

Nenhuma informação adicional relevante.

6.4 Referência a outras seções

Ver os parágrafos 8 e 13 para mais informações.

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Evitar o contato e a inalação de vapores.

Usar luvas, roupas, óculos e máscara de proteção.

Não comer ou beber durante o manuseio.

As roupas de trabalho contaminadas não devem ser retiradas do local de trabalho.

Ver também o parágrafo 8 a seguir.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades

Manter na embalagem original bem fechada. Não armazenar em recipientes abertos ou sem identificação.

Manter os recipientes na posição vertical e segura, evitando quedas ou impactos.

Armazenar em local fresco, longe de fontes de calor e da exposição direta à luz solar.

7.3 Usos específicos finais

Uso pelo consumidor: manusear com precaução. Armazenar em local ventilado e longe de fontes de calor.

Uso industrial: manusear com precaução. Armazenar em local bem ventilado e protegido de fontes de calor.

Uso profissional: manusear com precaução. Armazenar em local ventilado e longe de fontes de calor. Manter o recipiente hermeticamente fechado.

SEÇÃO 8. Controles de exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Em relação às substâncias contidas em:

Ácido acrílico:

TLV: 2 ppm como TWA (pele) A4 (não classificável como carcinogênico para humanos); (ACGIH 2005).

MAK: 10 ppm 30 mg/m³ Categoria de limitação máxima: I(1); Grupo de risco na gravidez: C; (DFG 2005).

- Substância: 2-hidroxietilmetacrilato 98%

DNEL

Efeitos sistêmicos Trabalhadores a longo prazo Inalação = 4,9 (mg/m³)

Efeitos sistêmicos Trabalhadores dérmicos a longo prazo = 1,3 (mg/kg bw/dia)

PNEC

Água doce = 0,482 (mg/l)

Sedimentos Água doce = 3,79 (mg/kg/sedimento)

STP = 10 (mg/l)

Solo = 0,476 (mg/kg de solo)

- Substância: Ácido acrílico

DNEL

Efeitos locais Trabalhadores a longo prazo Inalação = 30

Efeitos locais A longo prazo Trabalhadores dérmicos = 1 (mg/kg bw/dia)

Efeitos locais A longo prazo Consumidores dérmicos = 1 (mg/kg bw/dia)

Efeitos locais Consumidores a longo prazo Inalação = 3,6 (mg/m³)

PNEC

Água doce = 0,003 (mg/l)

Sedimentos Água doce = 0,0236 (mg/kg/sedimento)

Água do mar = 0,0003 (mg/l)

Sedimento Água do mar = 0,00236 (mg/kg/sedimento)

Emissões intermitentes = 0,0013 (mg/l)

STP = 0,9 (mg/l)

Solo = 1 (mg/kg solo)

- Substância: Hidroperóxido de cumeno

DNEL

Efeitos sistêmicos Trabalhadores a longo prazo Inalação = 6 (mg/m³)

PNEC

Água doce = 0,0031 (mg/l)

Sedimentos Água doce = 0,023 (mg/kg/sedimento)

Água do mar = 0,00031 (mg/l)

Sedimento Água do mar = 0,0023 (mg/kg/sedimento)

Emissões intermitentes = 0,031 (mg/l)

STP = 0,35 (mg/l)



8.2 Controles da exposição

Controles técnicos adequados:

Usos do consumidor: Não se esperam controles específicos.

Usos industriais: Não se esperam controles específicos.

Usos profissionais: Não se esperam controles específicos.

Medidas de proteção pessoal:

a) Proteção para os olhos/rosto

Ao manusear o produto puro, utilize óculos de segurança (óculos com tela de proteção) (EN 166).

b) Proteção da pele

i) Proteção das mãos: Luvas de borracha butílica (0,3 mm), tempo de permeação aprox. 480 min (EN 374).

ii) Outros: Ao manusear o produto puro, use roupa que proteja completamente a pele.

c) Proteção respiratória

Não é necessária para uso normal.

d) Perigos térmicos

Nenhum conhecido.

Controles da exposição ambiental:

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

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Estado físico	Líquido	
Cor	LÍQUIDO AZUL	
Odor	Característico	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não determinado	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável	
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	Irrelevante	
Ponto de inflamação	> 100 °C	ASTM D92
Temperatura de auto-inflamação	Irrelevante	
Temperatura de decomposição	Irrelevante	
Temperatura de auto-inflamación	irrelevante	
Temperatura de descomposición	irrelevante	

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
pH	Irrelevante	
Viscosidade	2.000 – 4.000 mPa.s Tixotrópico	
Solubilidade	Solventes orgânicos	
Solubilidade em água	Insolúvel	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Irrelevante	
Densidade relativa	1,06 g/ml	
Densidade de vapor	> 1 (20 °C)	
Características das partículas	Indeterminado	
Pressão de vapor	Indeterminado	
Propriedades explosivas	Não explosivo	
Propriedades oxidantes	Não disponível	

9.2 Informações adicionais

Nenhum dado disponível.

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Sem riscos de reatividade.

10.2 Estabilidade química

Não há reações perigosas quando armazenado e manuseado de acordo com as disposições.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há reações perigosas.

10.4 Condições que devem ser evitadas

Nenhuma informada.

10.5 Materiais incompatíveis

Pode gerar gases inflamáveis ao entrar em contato com metais elementares e nitretos. Pode inflamar ao entrar em contato com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes e redutores fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe quando utilizado para os fins previstos.

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

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

ATE(mix) oral = 25.710,1 mg/kg

ATE(mix) dérmico = 64.327,5 mg/kg

ATE(mix) inalação = 215,3 mg/l/4 h

(a) Toxicidade aguda:

Hidroperóxido de cumeno: A substância é corrosiva para os olhos, pele e vias respiratórias. Corrosiva por ingestão. A inalação pode causar edema pulmonar (ver Notas). Os efeitos podem ser retardados. Observação médica é indicada.

RISCOS AGUDOS/SINTOMAS

Inalação: Dor de garganta. Sensação de queimação. Tosse. Dificuldade para respirar. Chiado no peito. Os sintomas podem ser retardados (consulte Notas).

Pele: Vermelhidão. Dor. Queimaduras na pele.

Olhos: Vermelhidão. Dor. Queimaduras profundas graves.

Ingestão: Sensação de queimação. Dor abdominal. Choque ou colapso.

(b) Corrosão/irritação da pele:

O produto, ao entrar em contato com a pele, causa inflamação notável com eritema ou edema.

(c) Lesão ocular grave/irritação:

O produto, ao entrar em contato com os olhos, causa irritação significativa que pode durar mais de 24 horas.

2-Hidroxietilmetacrilato 98%:

Lesão ocular grave/irritação ocular – coelho, Draize (análise própria), irritante.

Irritante ocular Categoria 2B (UN-GHS).

(d) Sensibilização das vias respiratórias ou da pele:

O produto pode provocar sensibilização cutânea se entrar em contato com a pele.

2-Hidroxietilmetacrilato 98%:

Teste de sensibilização respiratória ou cutânea em cobaias (GPMT) – Sensibilizador.

Sensibilização cutânea Categoria 1B (UN-GHS).

(e) Mutagenicidade de células germinativas:

Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

(f) Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

(g) Toxicidade para reprodução:

Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

(h) Toxicidade específica para órgãos-alvo por exposição única (STOT):

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

(i) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT) por exposição repetida:

2-Hidroxietilmetacrilato 98%: Toxicidade por administração repetida – rato, oral, 7 dias, OCDE 422 – NOAEL: 100 mg/kg.

Hidroperóxido de cumeno:

Espécie: Rato

NOAEL: 0,031 mg/l

Aplicação: Inalação (pó/neblina/fumaça) / Tempo de exposição: 90 dias.

(j) Risco de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

AJULOCK

LD50 Oral (rato) (mg/kg de peso corporal) = 65.789

LD50 Dérmico (rato ou coelho) (mg/kg de peso corporal) = 144.736

CL50 Inalação (rato) de vapor/pó/aerossol/fumaça (mg/1/4h) ou gás (ppmv/4h) = 394,7

Substâncias contidas no produto:

2-Hidroxietilmetacrilato 98%:

Toxicocinética, metabolismo e distribuição: a substância é rapidamente metabolizada.

Informações gerais:

Deve-se evitar o contato do produto com os olhos e a pele, bem como a inalação de seus vapores.

LD50 Oral (rato) (mg/kg de peso corporal) = 5.000

LD50 Dérmico (rato ou coelho) (mg/kg de peso corporal) = 5.000

Ácido acrílico:

LD50 Oral (rato) (mg/kg de peso corporal) = 1.000

Hidroperóxido de cumeno:

Vias de exposição: A substância pode ser absorvida pelo corpo por inalação, contato com a pele e ingestão.

Perigos da inalação:

Não é possível determinar a taxa de evaporação da substância no ar a 20 °C.

Nota: Os sintomas do edema pulmonar geralmente não aparecem por algumas horas e podem piorar com o esforço físico. Portanto, repouso e observação médica são essenciais. Deve-se prever a administração imediata de terapia de inalação adequada por um médico ou profissional autorizado.

LD50 Oral (rato) (mg/kg de peso corporal) = 382

LD50 Dérmico (rato ou coelho) (mg/kg de peso corporal) = 1.100

LC50 Inalação (rato) de vapor/pó/aerossol/fumaça (mg/1/4h) ou gás (ppmv/4h) = 2,01

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades de alteração endócrina: Não há dados disponíveis.

Outros dados: Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Em relação às substâncias contidas: ácido acrílico

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 27 mg/l; 96 h

(OECD Test Guidelines 203)

Toxicidade para *Daphnia* e outros invertebrados aquáticos

EC5 *E. sulcatum*: 20 mg/l; 72 h (concentração tóxica limite) (Lett.)

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água grande): 47 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidade para algas (OCDE TG 201)

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (algas verdes): 0,13 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidade para bactérias

EC5 *Pseudomonas putida*: 41 mg/l; 16 h (concentração tóxica limite) (IUCLID)

Lodo ativado CE20: 900 mg/l; 30 min (ISO 8192, IUCLID)

NOEC (mg/l) = 0,2

Recomendação:

Usar conforme boas práticas de trabalho, evitando a dispersão do produto no meio ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dado disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nenhum dado disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/mPmB de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIII.

12.6 Propriedades de alteração endócrina

Nenhum dado disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso observado.

SEÇÃO 13. Considerações sobre eliminação

13.1 Métodos para tratamento de resíduos

Não reutilizar embalagens vazias.

Descartar de acordo com as normas vigentes.

Qualquer resíduo do produto deve ser encaminhado para empresas autorizadas conforme as regulamentações locais.

Recuperar sempre que possível.

Enviar para sistemas autorizados de descarte ou incineração em condições controladas.

Cumprir todas as disposições locais e nacionais aplicáveis.

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Não está incluído no âmbito das normas de transporte de mercadorias perigosas por:

Estrada (ADR)

Ferrovia (RID)

Via aérea (ICAO/IATA)

Marítimo (IMDG)

14.2. Denominação oficial de transporte das Nações Unidas

Nenhuma

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Nenhuma

14.4. Grupo de embalagem

Nenhum

14.5. Perigos para o meio ambiente

Nenhum

14.6. Precauções particulares para os usuários

Nenhum dado disponível.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e do Código IBC

Não se espera transporte a granel.

SEÇÃO 15. Informações regulamentares

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas).

D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificação, embalagem e rotulagem de preparações perigosas).

D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Riscos derivados de agentes químicos no ambiente de trabalho).

D.M. Trabalho 26/02/2004 (Limites de exposição ocupacional).

D.M. 03/04/2007 (Aplicação da Diretiva n.º 2006/8/CE).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

Regulamento (CE) n.º 790/2009.

D.Lgs. 21 de setembro de 2005 n.º 238 (Diretiva Seveso Ter).

Regulamento (UE) n.º 1357/2014 - resíduos:

HP4 - Irritante (Irritação cutânea e lesões oculares).

HP13 - Sensibilizador.

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor realizou uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16. Outras informações

16.1. Outras informações

Descrição das indicações de perigo mencionadas no ponto 3:

H315 = Provoca irritação cutânea.

H317 = Pode provocar uma reação alérgica na pele.

H319 = Provoca irritação ocular grave.

H226 = Líquidos e vapores inflamáveis.

H302 = Nocivo em caso de ingestão.

H312 = Nocivo em contato com a pele.

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

H332 = Nocivo em caso de inalação.

H335 = Pode irritar as vias respiratórias.

H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H242 = Perigo de incêndio em caso de aquecimento.

H331 = Tóxico em caso de inalação.

H335 = Pode irritar as vias respiratórias.

H373 = Pode provocar danos aos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.

H411 = Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.

Classificação baseada nos dados de todos os componentes da mistura.

BIBLIOGRAFIA GERAL

Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH).

Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP) e versões posteriores.

Regulamento (CE) nº 758/2013 do Parlamento Europeu.

Regulamento (CE) nº 453/2010 do Parlamento Europeu.

Regulamento (CE) nº 790/2009 da Comissão de 10 de agosto de 2009.

Regulamento (UE) nº 286/2011 da Comissão de 10 de março de 2011.

Regulamento (UE) nº 618/2012 da Comissão de 10 de julho de 2012.

Regulamento (UE) nº 487/2013 da Comissão de 8 de maio de 2013.

Regulamento (UE) nº 517/2013 do Conselho de 13 de maio de 2013.

Regulamento (UE) nº 758/2013 da Comissão de 7 de agosto de 2013.

Regulamento (UE) nº 944/2013 da Comissão de 2 de outubro de 2013.

Regulamento (UE) nº 605/2014 da Comissão de 5 de junho de 2014.

Regulamento (UE) 2015/491 da Comissão de 23 de março de 2015.

Regulamento (UE) nº 1297/2014 da Comissão de 5 de dezembro de 2014.

Regulamento (CE) do Parlamento Europeu nº 528/2012 e versões posteriores.

Regulamento (CE) 648/2004 do Parlamento Europeu e as atualizações subsequentes.

Índice Merck.

Manual de Segurança Química.

Registro NIOSH dos efeitos tóxicos das substâncias químicas.

Centro INRS.

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology.

N.I. Sax - Dangerous Properties of Industrial Materials, 7ª edição, 1989.

Nota para o usuário: As informações contidas nesta ficha são baseadas no conhecimento disponível na data da última versão.

O usuário deve assegurar a adequação e integridade das informações em relação ao uso específico do produto.

Estas informações não devem ser interpretadas como uma garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Como o uso do produto não está sob nosso controle direto, a responsabilidade de cumprir as leis e regulamentos de higiene e segurança cabe ao usuário. Não assumimos responsabilidade por uso indevido. Esta ficha substitui e anula todas as versões anteriores.