

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/14

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

Versão: 15.0

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

1. Identificação

LUPROSIL® Ác Propiônico

Principais Usos Recomendados:

Uso: Aditivo para ração animal

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Corrosão cutânea: Cat. 1B

Lesões oculares graves: Cat. 1

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Elementos do rótulo

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

Versão: 15.0

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P241	Utilize equipamento elétrico e ventilação de iluminação à prova de explosão.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P242	Utilizar ferramentas antichispa.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Recomendação de prudência (Resposta):

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM 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	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P312	Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): remover ou retirar toda a roupa contaminada imediatamente. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P302 + P312	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se não se sentir bem.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

Outros perigos

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).
Classificação Própria.

3.Composição e informações sobre os ingredientes**Substâncias**

Caracterização química

ácido carboxílico

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Produto: LUPROSIL® Ác Propiônico

Versão: 15.0

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

ácido propiônicoconteúdo (m/m): $\geq 99,5\%$ - $\leq 100\%$

número-CAS: 79-09-4

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Corrosão cutânea: Cat. 1B

Lesões oculares graves: Cat. 1

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

H226, H335, H314, H303 + H313

ácido acéticoconteúdo (m/m): $\geq 0\%$ - $\leq 0,2\%$

número-CAS: 64-19-7

Número CE: 200-580-7

Número INDEX: 607-002-00-6

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Corrosão cutânea: Cat. 1A

Lesões oculares graves: Cat. 1

H226, H314

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Perigos específicos:

óxidos de carbono, óxidos nítricos

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Para proteger individualmente, utilizar roupa de segurança resistente a produtos químicos herméticamente fechada e equipamento respiratório. Usar botas resistentes aos ácidos.

Precauções ao meio ambiente:

Não verter o resíduo no esgoto.

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de vapores.

Prevenção de incêndio e explosão:

Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Troque de roupa imediatamente após a contaminação.

Medidas de higiene:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

Versão: 15.0

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Evitar que atinja a pele e os olhos. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis:

Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

64-19-7: ácido acético

Valor STEL 15 ppm (ACGIH)

Valor TWA 10 ppm (ACGIH)

Valor TWA 20 mg/m³ ; 8 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

79-09-4: ácido propiônico

Valor TWA 10 ppm (ACGIH)

Valor TWA 10 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.

Proteção da pele e do corpo:

vestimenta de proteção química resistente à ácido (de acordo com DIN-EN 467)

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Versão: 15.0

Produto: LUPROSIL® Ác Propiônico

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Cor:	incolor	
Odor:	picante	
Valor do pH:	2,5 (100 g/l, 20 °C)	
	Indicação bibliográfica.	
pKA:	4,87 (20 °C)	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fusão:	-20 °C	
Ponto de ebulição:	140,7 - 141,6 °C	
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.	
Ponto de fulgor:	53 °C	(ISO 13736, vaso fechado)
Limite de explosividade inferior:	2,1 %(V) (46,9 °C)	
	O ponto de explosão inferior da substância / mistura foi determinado. Este ponto de explosão descreve a temperatura de um líquido inflamável na qual a concentração de vapor saturado misturado com o ar equivale ao limite de explosão inferior.	
Limite de explosividade superior:	12,0 %(V)	
Decomposição térmica:	não determinado	
Capacidade de auto-aquecimento:	não aplicável, o produto é um líquido	
SADT:	Não é uma substância/mistura sujeita a auto-decomposição de acordo com o GHS.	
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.	
Pressão de vapor:	5 mbar (20 °C) aprox. 23 hPa (50 °C)	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	> 1 (20 °C)	(estimado)
	Mais denso que o ar.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Versão: 15.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Densidade:	0,993 g/cm ³ (20 °C) Indicação bibliográfica. 0,957 g/cm ³ (55 °C) Indicação bibliográfica. 0,9990 g/cm ³ (15 °C) 0,9610 g/cm ³ (50 °C)	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	miscível (20 °C)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	0,25 (25 °C) 0,33	(Cálculo Hansch/Leo)
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	485 °C	(DIN 51794)
Autoignição:	Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
Limiar de odor:	não determinado	
Taxa de evaporação:	O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.	
Inflamabilidade:	Líquido e vapores inflamáveis.	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	1,102 mPa.s (20 °C) Indicação bibliográfica.	
Massa molar:	74,08 g/mol	
Corrosão de metal:	Não são de esperar efeitos corrosivos no metal. Na presença de água ou humidade a corrosão de metais não pode ser excluída.	

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável.

Reações perigosas:

Reage com álcalis fortes. Reage exotermicamente.

Condições a evitar:

Não há previsão de nenhuma condição a ser evitada.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

bases, Metais não revestidos, metais não preciosos

Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

De baixa toxicidade após uma única ingestão. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

De baixa toxicidade após contato com a pele. Teste de risco por inalação (TRI): Em ensaios com animais não se verifica mortalidade no prazo de 8 horas. A inalação de uma mistura altamente saturada vapor-ar não representa um risco agudo.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): 3.455 mg/kg

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): > 19,7 mg/l 1 h (OECD, Guideline 403)

Vapor foi testado.

LC0 rato, masculino/feminino (inalatória): 24,4 mg/l 8 h (IRT)

Indicação bibliográfica. Não se observou nenhum caso de mortalidade durante o tempo de exposição indicado, quando da realização de ensaios em animais. Vapor foi testado.

DL50 rato, feminino (dermal): 3.235 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos.

Irritação primária da pele coelho: Corrosivo. (teste BASF)

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (teste Draize)

Indicação bibliográfica.

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi dada em concentrações elevadas com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Dados não disponíveis. Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais. Mesmo após ingestão repetida o efeito cáustico está em primeiro plano.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Versão: 15.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 84/449/CEE C.2, estático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 500 mg/l (biomassa), *Scenedesmus subspicatus* (OECD, Guideline 201, estático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192, aquático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crônica em peixes:

Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Estudo não é necessário por razões científicas

Avaliação da toxicidade terrestre:

Efeitos tóxicos tem sido observados em ensaios com plantas terrestres.

Organismos vivos no solo:

Dados não disponíveis.

Plantas terrestres:

CE50 (3 Dias) 125,8 mg/l, *Lactuca sativa*

Indicação bibliográfica.

outros animais terrestres - não mamíferos:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD) Indicação bibliográfica.

Indicações para a eliminação:

aprox. 74 % DBO do ThOD (30 Dias) (outros) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrólise).:

O produto não foi ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância.

Parâmetros cumulativos

Demanda Química de Oxigênio (DQO): 1.520 mg/g

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Tempo de incubação 5 Dias: 1.300 mg/g

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

Potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Adsorção/água-solo: KOC: 1,201; Log KOC: 0,08 (calculado)

Os dados referentes à substância em forma de não carregada. Sob condições de meio ambiente a substância encontra-se principalmente na sua forma de carregada

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Restos de produtos: Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Embalagem usada:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Produto: LUPROSIL® Ác Propiônico

Versão: 15.0

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: II
 Número ONU: 3463
 Rótulo de Risco: 8, 3
 Número de Risco: 83
 Nome apropriado para embarque: ÁCIDO PROPIÓNICO

Transporte Hidroviário

IMDG
 Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: II
 Número ONU: 3463
 Rótulo de Risco: 8, 3
 Poluente Marinho: NÃO
 Nome apropriado para embarque: ÁCIDO PROPIÓNICO

Waterway Transport

IMDG
 Hazard class: 8
 Packing group: II
 UN Number: 3463
 Hazard label: 8, 3
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name: PROPIONIC ACID

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
 Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: II
 Número ONU: 3463
 Rótulo de Risco: 8, 3
 Nome apropriado para embarque: ÁCIDO PROPIÓNICO

Air transport

IATA/ICAO
 Hazard class: 8
 Packing group: II
 UN Number: 3463
 Hazard label: 8, 3
 Proper shipping name: PROPIONIC ACID

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 19.05.2025

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

Versão: 15.0

(30041113/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

IMO

regulamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nome do produto:	Propionic acid	Product name:	Propionic acid
Categoria de poluição:	Y	Pollution category:	Y
Tipo de navio:	3	Ship Type:	3

Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H303 + H313	Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.