

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 2 de 13

P310 Continuar a enxaguar.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

2.3. Outros perigos

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

A inalação de poeira/névoa ou aerossol causa irritação das vias respiratórias.

Perigo de absorção dérmica.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol			10 - < 15 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319			
122-99-6	2-fenoxietanol			1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335			
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	hidróxido de potássio, potassa cáustica			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate			1 - < 5 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
1336-21-6	Amoníaco			< 1 %
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119982985-14	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H314 H335 H400			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Rotulagem do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004.

< 5 % fosfatos, < 5 % tensoactivos não-iónicos, perfumes (Hexyl cinnamal, Limonene, Geraniol).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Se for inalado

Inalar ar fresco.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 3 de 13

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.
NÃO provocar o vômito.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Jacto de spray de água
espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono
Pó extintor

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos:
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Adequar as medidas de extinção ao local.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção pessoal.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 4 de 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

- Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
- Não misturar com de outros produtos químicos.
- Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
- Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

- Não são necessárias medias especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

- Manter o recipiente bem fechado.

Recomendações para armazenagem conjunta

- Não são necessárias medias especiais.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
111-76-2	2-Butoxietanol (EGBE)	20	98		8 h	
		50	246		15 min	
7664-41-7	Amoníaco, anidro	20	14		8 h	
		50	36		15 min	
141-43-5	Etanolamina (2-aminoetanol)	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	
1310-58-3	Hidróxido de potássio	-	2		Concentração máxima	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
15763-76-5	sodium cumene sulfonate			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	7,6 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	53,6 mg/m³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	3,8 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	13,2 mg/m³
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	3,8 mg/kg p.c./dia

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 5 de 13

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Medidas de higiene

- Retirar a roupa contaminada.
- Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial. (EN 166)

Protecção das mãos

- No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.
- Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo).
- Tempo de penetração (tempo máximo de uso) >480 min.
- Lista de produtos indicados com dados detalhados sobre a duração de utilização disponível a pedido.

Protecção da pele

Usar roupa de trabalho adequada.

Protecção respiratória

- Em caso de utilização no processo HD ou pulverização grande: filtro de combinação A1/P2 (EN 143, EN 14387).
- Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. (EN 14387, A1)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	
Odor:	Perfumes, fragrâncias

Valor-pH (a 20 °C): 13,4 - 14,0

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	aprox. 0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	aprox. 100 °C
Ponto de inflamação:	não aplicável

Inflamabilidade

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado

Temperatura de auto-inflamação

sólido: não aplicável

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 6 de 13

gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

Propriedades comburentes

Não comburente.

Pressão de vapor: não determinado

Densidade (a 25 °C): 1,06 g/cm³

Hidrossolubilidade: completamente miscível

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de repartição: não determinado

Viscosidade/dinâmico:
(a 25 °C) <10 mPa·s

Densidade de vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reacção exotérmica com: Ácido

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: Ácido

10.4. Condições a evitar

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácido

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

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

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 7 de 13

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol				
	oral	DL50 mg/kg	1746	Ratazana	
	dérmico	DL50 mg/kg	2275	Ratazana	
	por inalação vapor	CL50	>20 mg/l	Ratazana	ATE
	por inalação aerosol	ATE	1,5 mg/l		
122-99-6	2-fenoxietanol				
	oral	DL50 mg/kg	1850	Ratazana	
	dérmico	DL50 mg/kg	>2000	Coelho	
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina				
	oral	DL50 mg/kg	1089	Ratazana	OCDE 401
	dérmico	DL50 mg/kg	1025	Coelho	IUCLID
	por inalação (4 h) vapor	CL50	1487 mg/l	Ratazana	
	por inalação aerosol	ATE	1,5 mg/l		
15763-76-5	sodium cumene sulfonate				
	oral	DL50 mg/kg	>7000	Ratazana	
	dérmico	DL50 mg/kg	>2000	Coelho	
	por inalação vapor	CL50	>20 mg/l	Ratazana	ATE
	por inalação aerosol	CL50	>5 mg/l	Ratazana	ATE
1310-58-3	hidróxido de potássio, potassa cáustica				
	oral	DL50 mg/kg	273	Ratazana	RTECS
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate				
	oral	DL50 mg/kg	>2000	Ratazana	
	dérmico	DL50 mg/kg	>2000	Ratazana	ATE
	por inalação aerosol	CL50	>5 mg/l	Ratazana	ATE
1336-21-6	Amoníaco				
	oral	DL50 mg/kg	>2000	Ratazana	ATE
	dérmico	DL50 mg/kg	>2000	Ratazana	ATE
	por inalação vapor	CL50	>20 mg/l	Ratazana	ATE

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes

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

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 8 de 13

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

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

Perigo de aspiração

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 9 de 13

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	
122-99-6	2-fenoxietanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	220 - 460	96 h	Leuciscus idus (opalas de ouro)	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 500	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	170 mg/l	96 h	Carassius auratus (peixe dourado)	APHA 1971
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	65 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Peixe-do-arroz)	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,85	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	OCDE 211
15763-76-5	sodium cumene sulfonate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	>1000	96 h		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	
	Toxicidade para algas	NOEC mg/l	31 mg/l	4 d		
1310-58-3	hidróxido de potássio, potassa cáustica					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Peixe-mosquito)	IUCLID
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	>1 mg/l	96 h		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	>1 mg/l			
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	>1 mg/l	48 h		
1336-21-6	Amoníaco					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	0,16 - 1,1	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)	

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 10 de 13

	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	24 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		
--	----------------------------------	------	---------	------	--------------------------------------	--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

O tensoactivo contido nesta mistura cumpre com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) n.º 648/2004 relativo aos detergentes.

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
		Avaliação			
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol				
		OECD 301	>60%	28	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
122-99-6	2-fenoxietanol				
		OECD 301	>60%	28	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina				
		OCDE 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
15763-76-5	sodium cumene sulfonate				
		OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%	28	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol	0,81
122-99-6	2-fenoxietanol	1,16
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina	-1,91
15763-76-5	sodium cumene sulfonate	-1,1
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	-2
1336-21-6	Amoníaco	-1,38

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.
Entrega a uma empresa de tratamento de resíduos autorizada.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 11 de 13

070601 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de gorduras, sabões, detergentes, desinfetantes e cosméticos; líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos
Classificado como resíduo perigoso.

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU: UN 2491
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETANOLAMINA EM SOLUÇÃO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8
Código de classificação: C7
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Categoria de transporte: 3
N.º Risco: 80
Código de restrição de túneis: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 2491
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETANOLAMINA EM SOLUÇÃO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8
Código de classificação: C7
Quantidade limitada (LQ): 5 L

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 2491
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8
Precauções especiais: 223
Quantidade limitada (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 2491

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 12 de 13

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETHANOLAMINE SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 8

Precauções especiais: A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852

IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856

IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não são necessárias medidas especiais.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

2010/75/UE (COV): <30%

Conselhos adicionais

Regulamento (CE) N° 648/2004 (regulamento relativo a detergentes)

Informação regulatória nacional

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Categorias de processo conf. guia de orientação ECHA sobre requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.12

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

INDUMASTER® OFFENSIVE

Data de revisão: 04.08.2017

IR47

Página 13 de 13

- PROC 1: utilização em processo autónomo.
PROC 2: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC 4: Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC 7: Projecção convencional em aplicações industriais
PROC 8 (transferência): diluição de concentrados, utilização de limpadores de tubos, dosagem manual de detergentes para roupa.
PROC 9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC 10 (aplicação com rolo ou escova): processo de transformação sem pulverização grande.
PROC 11 (pulverização não industrial): processo de transformação com pulverização grande (por ex.: processo de alta pressão, canhão de espuma).
PROC 13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
PROC 19 (mistura manual com contacto próximo): limpeza e desinfeção das mãos.

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

- | | |
|------|---|
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)