

Ficha de dados de segurança conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Nome comercial: Multisteril CD Edição/Revisão: 25/08/2015 Data de impressão: 30/09/2015	 0ALPS0005 - Versão: 1.0 Substituição da versão de 27/04/2014
--	--

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **MULTISTERIL CD**

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

Utilizações relevantes identificadas: Produto de limpeza e desinfecção

Uso previsto: Concentrado líquido para limpeza sem fixação proteica e desinfecção de instrumentos dentários/médicos e instrumentos rotativos de precisão no dispositivo ultrassónico Multisteril da Tecno-Gaz.

Utilizações desaconselhadas: Nenhuma se respeitada a utilização prevista.

Nota: O produto destina-se a utilizadores profissionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: TECNO-GAZ S.p.A
Strada Cavalli nº 4
43038 Sala Baganza (PR) ITÁLIA
Telefone: +39 0521 8380
Fax: +39 0521 833391
Correio eletrónico: info@tecnogaz.com
Página Web: www.tecnogaz.com

Correio eletrónico da pessoa competente
responsável pela ficha de dados de segurança: doku@alpro-medical.de

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência interno: +49 7725 9392-0 (ALPRO MEDICAL GMBH)
De segunda a sexta-feira, das 8h às 16h30 (UTC+1);
somente para informações químicas e informações legais
sobre substâncias perigosas.

Centro toxicológico: +49 761 19240
Centro de informação toxicológica, Freiburg, Alemanha
(24 horas por dia, 7 dias por semana), fala-se inglês.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação:
Flam. Liq. 3, H226	Com base nos dados dos ensaios (ponto de ignição)
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B; H314	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo das classes de perigo e frases H: ver a SECÇÃO 16.3.

Classificação em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE

Ver a SECÇÃO 16.1.

2.2. Elementos de rótulo

Ficha de dados de segurança conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Nome comercial: Multisteril CD Edição/Revisão: 25/08/2015 Data de impressão: 30/09/2015	 0ALPS0005 - Versão: 1.0 Substituição da versão de 27/04/2014
--	--

Elementos de rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Componentes perigosos
para a rotulagem:

Aminas, N-C12-14-alkiltrimetilenodi- (90640-43-0);
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (2372-82-9);
2-Aminoetanol (141-43-5);
Guanidina, N,N'''-1,3-propanodilbis-, N-coco alquil derivados
(98246-84-5)

Frases H:	H226	Líquido e vapor inflamáveis.
	H302	Nocivo por ingestão.
	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
	H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases EUH:	EUH208	Contém piperazina. Pode provocar uma reação alérgica.
Frases P:	P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.
	P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
	P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
	P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
	P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
	P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Elementos de rótulo em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE

Ver a SECÇÃO 16.2.

2.3. Outros perigos

As substâncias da mistura não preenchem os critérios PBT/mPmB em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

Não há outros perigos conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química: Mistura das substâncias indicadas abaixo com aditivos não perigosos em solução aquosa.

Componentes perigosos

Nome químico	Números de identificação	Classificação em conformidade com a	Classificação em conformidade com o	Peso %
--------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------

Ficha de dados de segurança conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Nome comercial: Multisteril CD Edição/Revisão: 25/08/2015 Data de impressão: 30/09/2015	
	0ALPS0005 - Versão: 1.0 Substituição da versão de 27/04/2014

		<i>Diretiva 67/548/CEE</i>	<i>Regulamento (CE) N.º 1272/2008</i>	
Propan-2-ol	N.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7 Número de índice: 603-117-00-0 Número de registo REACH: 01-2119457558-25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336:	≥ 5 - < 15
Aminas, N-C12-14-alquiltrimetileno-di-	N.º CAS: 90640-43-0 N.º CE: 292-562-0 Número de registo REACH: 01-2119957843-25-XXXX	T; R48/25 Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M - Factor acute: 100 M - Factor chronic: 1	≥ 5 - < 15
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	N.º CAS: 2372-82-9 N.º CE: 219-145-8 Número de registo REACH: 01-2119980592-29-XXXX	Xn; R22-48/22 C; R35 N; R50/53	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M - Factor acute: 10	≥ 1 - < 5
2-(2-Butoxietoxi) etanol	N.º CAS: 112-34-5 N.º CE: 203-961-6 Número de índice: 603-096-00-8 Número de registo REACH: 01-2119475104-44-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
2-Aminoetanol	N.º CAS: 141-43-5 N.º CE: 205-483-3 Número de índice: 603-030-00-8 Número de registo REACH: 01-2119486455-28-XXXX	Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	≥ 1 - < 5
Guanidina, N,N''''-1,3-propanodiilbis-, N-coco alquil derivados	N.º CAS: 98246-84-5 N.º CE: 308-757-1	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1, H400	≥ 1 - < 5
Ácido edético; (EDTA)	N.º CAS: 60-00-4 N.º CE: 200-449-4 Número de índice: 607-429-00-8	Xn; R20 Xi; R36	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 5
Piperazina	N.º CAS: 110-85-0 N.º CE: 203-803-3 Número de índice: 612-057-010-4 Número de registo REACH: 01-2119480384-35-XXXX	Repr. Cat. 3; R62-63 C; R34 R42/43	Repr. 2; H361fd Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 0,2 - < 1

Texto completo das letras de código, classes de perigo, frases R e H: ver a SECÇÃO 16.3.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:	Socorrista: Preste atenção aos equipamentos de proteção individual! Retire imediatamente a roupa contaminada ou molhada.
Após a inalação:	Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso e aquecida. Procurar assistência médica.

Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



OALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

Após o contacto com a pele: Lavar a pele imediatamente com água e sabão abundantes. Em caso de reações cutâneas, consulte um médico.

Após contacto com olhos: Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante 10 ou 15 minutos com as pálpebras abertas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Consulte um oftalmologista.

Após ingestão: Enxaguar a boca com água. Faça beber apenas alguns goles de água (produto espumoso). Não provocar o vômito (risco de aspiração e perfuração). Consulte um médico imediatamente.

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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Nocivo por ingestão. Nocivo: pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. Pode provocar uma reação alérgica.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Água pulverizada, espuma resistente a álcool, pó extintor, dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção inadequados: Jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)₂, óxidos de azoto (NO_x)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção individual: Utilizar equipamentos de respiração autônomos.

Informações adicionais: Arrefecer os recipientes em perigo com água pulverizada. Recolher separadamente a água de extinção contaminada. Não eliminar em esgotos ou rios.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência.

Utilizar equipamento de proteção individual. Ver a SECÇÃO 8.2.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não inalar os vapores. Eliminar todas as fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Perigo de escorregar devido ao derrame ou fuga do produto. Evacuar a área em perigo. Respeitar os planos de emergência. Consultar os especialistas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar equipamento de proteção individual. Ver a SECÇÃO 8.2.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não eliminar em esgotos ou rios.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Contenção

Em caso de grandes derrames, drenar o material derramado através de valas ou conter o material para assegurar que a fuga não atinja um curso de água. Tapar as saídas para os esgotos.

Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



0ALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

Limpeza

Limpar pequenas quantidades com material absorvente (por exemplo, pano, lã). Remover grandes quantidades com material absorvente de líquidos (areia, terra diatomácea, aglutinante universal, serradura). Recolher em recipientes fechados adequados para eliminação. Limpar completamente as superfícies contaminadas.

Outras informações:

Não são conhecidos métodos e materiais de confinamento e limpeza inadequados.

6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre manuseamento seguro, ver a SECÇÃO 7.1.

Informações sobre equipamentos de proteção individual, ver a SECÇÃO 8.2.

Informações sobre eliminação, ver a SECÇÃO 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar inalar vapores e aerossóis. Manter afastado de fontes de ignição. Manter os recipientes bem fechados. Colocar os pacotes de recarga somente nas embalagens originais rotuladas. Manter tapada a bandeja de desinfeção com a solução pronta para uso.

Recomendações sobre medidas gerais de higiene no trabalho

Durante a utilização, não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos técnicos para armazéns e recipientes: Conservar somente na embalagem original.
Manter o recipiente bem fechado e na posição vertical para evitar derrames.

Recomendações para armazenagem normal: Manter afastado de alimentos, bebidas e de comida para animais.

Informações adicionais sobre as condições de armazenagem: Não são necessárias.

Classe de armazenagem ([DE] TRGS 510): LGK 8A Substâncias perigosas, corrosivas e combustíveis.

7.3. Utilizações finais específicas

Além das utilizações mencionadas na secção 1.2, nenhuma outra utilização final específica foi estabelecida.

Orientações específicas da indústria e do setor

[DE] TRGS 525 – Substâncias perigosas em centros médicos (Secção 7 Atividades com desinfetantes); Edição: setembro de 2014;
Fonte: GMBI 2014 página 1294-1307 de 13/10/2014 [N.º 63]; www.baua.de

[DE] Normas DGUV 107-002 (ex BGR 206) - Trabalhos de desinfeção em serviços de saúde
Edição: julho de 1999; Fonte: www.dguv.de/publikationen

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

País	Valores-limite		Base jurídica	Observações
	Longo prazo (8 horas)	Curto prazo (15)		

Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015

**OALPS0005** - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

			minutos)			
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Propan-2-ol (N.º CAS: 67-63-0)						
UE						nenhum valor-limite especificado
Reino Unido	400	999	500	1250	EH40	
2-Aminoetanol (N.º CAS: 141-43-5)						
UE	1	2,5	3	7,6	2006/15/CE	Pele
Reino Unido	1	2,5	3	7,6	EH40	Sk
2-(2-Butoxi) etanol (N.º CAS: 112-34-5)						
UE	10	67,5	15	101,2	2006/15/CE	-
Reino Unido	10	67,5	15	101,2	EH40	
Piperazina (N.º CAS: 110-85-0)						
UE	-	0,1	-	0,1	2000/39/CE	-
Reino Unido		0,1		0,3	EH40	Sen

Abreviaturas, símbolos, números e explicações utilizados na coluna "Observações".

Pele Possibilidade de absorção significativa da substância através da pele.

Sen Pode causar asma ocupacional. Ver as secções 53-56.

Sk Pode ser absorvido pela pele. As substâncias designadas são aquelas para as quais existe a preocupação de que a absorção cutânea possa levar à toxicidade sistémica.

Valores-limite biológicos

País	Parâmetro	Valor-limite	Material de teste	Tempo de amostragem	Base jurídica
Propan-2-ol (N.º CAS: 67-63-0)					
Alemanha	Acetona	25 mg/l	Sangue total	Fim da exposição, resp. fim de turno	TRGS 903
	Acetona	25 mg/l	Urina	Fim da exposição, resp. fim de turno	TRGS 903

Informações sobre os procedimentos de controlo

BS EN 482:2012-04-30; título: Exposição no local de trabalho - Requisitos gerais para a realização de procedimentos para medição de agentes químicos;

Versão britânica da EN 482:2012

BS EN 689:15/04/1996; título: Atmosfera no local de trabalho - Guia para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição;

Versão britânica da EN 689:1995

BS EN 14042:24/04/2003; título: Atmosfera no local de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos;

Versão britânica da EN 14042:2003

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados****Medidas de proteção técnicas e organizacionais**

A estação lava-olhos (ou a garrafa lava-olhos) e o chuveiro de emergência devem estar localizados perto do local de trabalho.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial: Óculos de segurança com proteção lateral conforme a norma EN 166

Proteção da pele:

Proteção para as mãos: Luvas de segurança conforme a norma EN 374

Proteção contra salpicos:

Luvas descartáveis de borracha nitrílica (0,11 mm de espessura)

Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



0ALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

Contacto permanente (> 480 min):

Luvas de proteção de borracha nitrílica (0,40 mm de espessura)

Outras formas de proteção da pele: Vestuário de proteção de manga comprida (bata de laboratório)

Proteção respiratória: Não é necessária quando utilizado conforme o previsto.

Perigos térmicos: Não são necessárias medidas de proteção especiais.

Controlo da exposição ambiental

Não verter nos esgotos.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:	líquido azul transparente
Odor:	característico
Limiar olfativo:	não há dados disponíveis
pH (sem diluição):	10,0-11,0 (20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não há dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	32 °C (EN ISO 2719:2002)
Taxa de evaporação:	não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável
Limite inferior de explosividade:	Propan-2-ol: 2 vol%
Limite superior de explosividade:	Propan-2-ol: 13 vol%
Pressão de vapor:	não há dados disponíveis. (... °C)
Densidade de vapor:	não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	0,970-0,990 (20 °C)
Solubilidade em água:	totalmente solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água:	não aplicável
Temperatura de autoignição:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não há dados disponíveis.
Viscosidade:	não há dados disponíveis.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. No entanto, podem formar-se misturas explosivas de vapores/ar.
Propriedades comburentes:	nenhuma

9.2. Outras informações:

Índice de refração nD:	1,3740 -1,3811 (20 °C)
Condutividade elétrica (sem diluição):	3500-4000 µS/cm (20 °C)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não há reações perigosas quando armazenado e manuseado conforme o previsto.

Ficha de dados de segurança conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Nome comercial: Multisteril CD Edição/Revisão: 25/08/2015 Data de impressão: 30/09/2015	 TECNO-GAZ i n d u s t r i e s 0ALPS0005 - Versão: 1.0 Substituição da versão de 27/04/2014
--	---

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado e manuseado conforme o previsto.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor e das fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe quando se utiliza para os fins previstos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto

Toxicidade aguda - oral:	Estimativa da toxicidade aguda (ETA) _{mistura} = 1962 mg/kg => Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda - cutânea:	Estimativa da toxicidade aguda (ETA) _{mistura} = 2000 mg/kg => nenhuma classificação:
Toxicidade aguda - inalação:	Estimativa da toxicidade aguda (ETA) _{mistura} > 20 mg/kg => nenhuma classificação:

Componentes

Aminas, N-C12-14-alkyltrimethylenedi- (CAS N.º: 90640-43-0):

Toxicidade aguda - oral: LD₅₀: 200 mg/kg; espécie: rato; método: OCDE 423

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (N.º CAS: 2372-82-9):

Toxicidade aguda - oral: LD₅₀: 261 mg/kg; espécie: rato; método: OCDE 401

Toxicidade aguda - cutânea: LD₅₀: > 600 mg/kg; espécie: rato; método: OCDE 402

2-Aminoetanol (N.º CAS: 141-43-5):

Toxicidade aguda - oral: LD₅₀: 1515 mg/kg; espécie: rato; método: OCDE 401

Toxicidade aguda - inalação: LC₅₀: > 1,3 mg/l; espécie: rato; 6 h; vapor

Guanidina, N,N'''-1,3-propanodiilbis-, N-coco derivados alcalinos (N.º CAS: 98246-84-5):

Toxicidade aguda - oral: LD₅₀: 500 - 2000 mg/kg; espécie: rato

Ácido edético; (EDTA) (CAS N.º: 60-00-4):

Toxicidade aguda - inalação: LC₅₀: 1000-5000 mg/m³; espécie: rato; 6 h

Corrosão/irritação cutânea

Produto

Provoca queimaduras graves na pele. [Método de cálculo]

Lesões oculares graves/irritação ocular.

Produto

Provoca lesões oculares graves. [Método de cálculo]

Sensibilização respiratória ou cutânea.

Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



0ALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

Produto

A mistura não é classificada como sensibilizante, mas contém piperazina numa concentração entre 0,2 e 1,0%. Elementos de rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 Anexo II, 2.8.: "Contém piperazina. Pode provocar uma reação alérgica."

Mutagenicidade em células germinativas

Produto

Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto

Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Produto

Sem classificação. [Método de cálculo]

Componentes

Piperazina (N.º CAS: 110-85-0):

Há suspeitas de que prejudique a fertilidade ou o nascituro.

STOT - exposição única

Produto

Sem classificação. [Método de cálculo]

Componentes

Propan-2-ol (N.º CAS: 67-63-0):

Pode provocar sonolência ou vertigem.

2-Aminoetanol (N.º CAS: 141-43-5):

Pode causar irritação respiratória.

STOT - exposição repetida

Produto

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
[Método de cálculo]

Componentes

Aminas, N-C12-14-alkyltrimethylenedi- (CAS N.º: 90640-43-0):

NOAEL: 0,4 mg/kg; Via de administração: Sonda; espécie: rato (macho/fêmea)

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (N.º CAS: 2372-82-9):

NOAEL: 9 mg/kg; Via de administração: Oral; Período de exposição: 90 dias; espécie: rato

NOAEL: 20 mg/kg; Via de administração: Alimento; Período de exposição: 90 dias; espécie: cão

NOAEL: 15 mg/kg; Via de administração: Cutânea; Período de exposição: 90 dias; espécie: rato

Perigo de aspiração:

Produto

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



0ALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

12.1. Toxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos. [Método de cálculo]

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. [Método de cálculo]

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade:

O produto é biodegradável conforme os requisitos da OCDE. A avaliação foi calculada a partir das propriedades dos seus componentes individuais.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias da mistura não preenchem os critérios PBT/mPmB em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminação do produto

Os resíduos do produto devem ser eliminados como resíduos perigosos em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE sobre resíduos e com as regulamentações nacionais e regionais. Não eliminar através de águas residuais. Se possível, deixar o produto na embalagem original. Não misturar com outros resíduos de materiais.

Códigos de resíduos / designação de resíduos de acordo com EWC

Resíduos de produto: 07 06 01* líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos

Disposições relativas à embalagem

A embalagem contaminada com o produto é considerada resíduo perigoso e, portanto, deve ser eliminada como tal.

Códigos de resíduos / designação de resíduos de acordo com EWC

Embalagem contaminada: 15 01 10* embalagem que contenha resíduos ou esteja contaminada com substâncias perigosas

Recomendação

As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas para que possam ser recicladas depois de adequadamente limpas (enxaguar com água).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.0. Classificação de transporte

Mercadorias perigosas relacionadas com os regulamentos sobre o transporte rodoviário (ADR), ferroviário (RID), fluvial (ADN), marítimo (Código IMDG) e aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1. Número ONU

**Ficha de dados de segurança
conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



0ALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

ONU 2924

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.P. (Isopropanol, Laurilpropilenodiamina)

Código IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.P. (Isopropanol, Laurilpropilenodiamina)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe: 3

Riscos subsidiários: (8)

14.4. Grupo de embalagem

III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID/DNA

Perigoso para o ambiente: Sim

Código IMDG

Poluição marinha: Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não são necessárias.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC.

Não aplicável ao produto na forma em que foi fornecido.

14.8. Informação adicional

Categoria de transporte em conformidade com a secção ADR 1.1.3.6: 3

Quantidade máxima total por unidade de transporte
em conformidade com a secção ADR 1.1.3.6: 1000 L

Quantidade limitada (Quantidade máxima por embalagem interior) em
conformidade com o código ADR/RID/ADN/IMDG: 5 L

Código de classificação em conformidade com ADR/RID/ADN: FC

Número de identificação de perigo em conformidade com
ADR/RID: 38

Código de restrição de túnel em conformidade com ADR/RID: D/E

Grupo de segregação em conformidade com o código IMDG
secção 5.4.1.5.11.1: Código IMDG - Grupo de segregação 18 - álcalis

Códigos EmS: F-E, S-C

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Não aplicável

Ficha de dados de segurança
Conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



OALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

REGULAMENTO (CE) N.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes e Diretiva 79/117/CEE que o altera.

Não aplicável

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não aplicável

DIRETIVA 2012/18/UE (Diretiva Seveso III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, que altera e revoga a Diretiva 96/82/CE do Conselho.

<i>Categoria de perigo</i>	<i>Quantidades-limiar (em toneladas) (requisitos de nível inferior)</i>	<i>Quantidades-limiar (em toneladas) (requisitos de nível superior)</i>
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	5.000	50.000
E1 PERIGOS PARA O	100	200

DIRETIVA 2010/75/UE relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)

Não aplicável

REACH – Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo

XIV) Não aplicável

REACH – Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

Não aplicável

Diretiva 94/33/CE do Conselho relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Respeitar as restrições de trabalho dos jovens.

Diretiva 92/85/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho.

Respeitar as restrições de trabalho das mulheres grávidas ou lactantes.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1. Classificação em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE

Nota Esta é a classificação anterior; os produtos com esta classificação ainda podem ser encontrados na cadeia de abastecimento ou no mercado e a sua venda é permitida até ao dia 01/06/2017.

Corrosivo; C; R34

Nocivo; Xn; R22-48/22

Texto completo das frases R: ver a SECÇÃO 16.3.

16.2. Elementos de rótulo em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE

Nota Esta é a classificação anterior; os produtos com esta classificação ainda podem ser encontrados na cadeia de abastecimento ou no mercado e a sua venda é permitida até ao dia 01/06/2017.

Símbolos de perigo:



Advertências de perigo:

Corrosivo

Ficha de dados de segurança
Conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015

OALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

Componentes perigosos
para a rotulagem:

Laurilpropilenodiamina, dodecildipropilenotriamina

Frases R: R22 Nocivo por ingestão. Provoca
R34 queimaduras.
R48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição
prolongada por inalação.

Frases S: S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água
e procurar assistência médica.
S28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
S36/37/39 Usar vestuário e luvas de proteção adequadas.
S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico.
(se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Rotulagem especial de determinadas preparações (Diretiva 1999/45/CE Anexo V):

Contém piperazina. Pode provocar uma reação alérgica.

16.3. Texto completo das letras de código, classe de perigo, frases R e H

Letras de código e categorias de perigo

C Corrosivo
F Altamente inflamável
N Perigoso para o ambiente
Repr. Cat. 3 Tóxico para a reprodução da categoria 3
T Tóxico
Xi Irritante
Xn Nocivo

Classes de perigo

Acute Tox. Toxicidade aguda
Aquatic Acute Perigo agudo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic Perigo crónico para o ambiente aquático.
Skin Irrit. Irritação ocular
Flam. Liq. Líquido inflamável
Repr. Toxicidade reprodutiva
Resp. Sens. Sensibilização respiratória
Skin Corr. Corrosão cutânea
Skin Sens. Sensibilização cutânea
STOT RE Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)
STOT SE Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

Frases R

R11 Altamente inflamável.
R20 Nocivo por inalação.
R20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R22 Nocivo por ingestão.
R34 Provoca queimaduras.
R35 Provoca queimaduras graves.
R36 Irritante para os olhos.
R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por
ingestão.
R48/25 Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por
ingestão.
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Ficha de dados de segurança
Conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



OALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

- R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
- R63 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
- R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Frases H (Advertências de perigo)

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H361fd Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro
- H372 Afeta os órgãos <ou indicar todos os órgãos afetados, se forem conhecidos> após exposição prolongada ou repetida <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>.
- H373 Pode afetar os órgãos <ou indicar todos os órgãos afetados, se forem conhecidos> após exposição prolongada ou repetida <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.4. Abreviaturas e acrónimos

- ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior)
- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
- BGR Berufsgenossenschaftliche Regeln (Normas das associações profissionais para a segurança e saúde no trabalho)
- BS British Standards (Normas Britânicas)
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)
- [DE] Regulamentos Nacionais Alemães
- DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (Seguro legal de acidentes alemão)
- CE Comunidade Europeia
- CEE Comunidade Económica Europeia
- EmS Programas de Emergência (Requisitos especiais para navios que transportam mercadorias perigosas)
- EN Norma Europeia
- UE União Europeia
- EWC Catálogo Europeu de Resíduos
- GHS Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
- GMBI Gemeinsames Ministerialblatt (Boletim Ministerial Conjunto)

Ficha de dados de segurança

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

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



OALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

IATA-DGR	Associação Internacional de Transporte Aéreo - Regulamentos sobre Mercadorias Perigosas
IBC-Code	Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel
ICAO-TI	Instruções técnicas para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea
IMDG-Code	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
LC ₅₀	Concentração letal média
LD ₅₀	Dose letal média
LGK	Lager klasse (Classe de armazenagem)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
N.O.S	Não especificado noutra categoria
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (dose sem efeitos nocivos observados)
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
ppm	partes por milhão
QAC	Compostos de amónio quaternário
REACH	Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Normas técnicas para as substâncias perigosas)
ONU	Nações Unidas
UTC	Tempo Universal Coordenado (em francês: Temps Universel Coordonné)
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulável
WGK	Wassergefährdungsklasse (perigo para a água)

16.5. Principais referências bibliográficas e fontes de dados

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II
- Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) - Guia para a elaboração de fichas de dados de segurança; Versão 21 (fevereiro de 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf
- GISBAU (Sistema de Informação sobre Substâncias Perigosas BG BAU) – Curso sobre "Ficha de Dados de Segurança"; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (regulamento CLP)
- Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Guia para embalagens e rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (04/2011); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_en.pdf
- Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA), Substâncias registadas; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA), Catálogo de classificação e rotulagem; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Instituto de Segurança e Saúde Ocupacional do Seguro Social contra Acidentes da Alemanha (IFA): GESTIS Bases de dados sobre substâncias perigosas e GESTIS - Valores-limite internacionais para os agentes químicos; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Instituto Alemão do Ambiente (Umweltbundesamt), Secção IV 2.4: Escritório de documentação e informação sobre substâncias perigosas para a água RIGOLETTO (catálogo de substâncias perigosas para a água); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.6. Recomendação para capacitação

Forneça aos utilizadores as informações, instruções e a capacitação adequada.

16.7. Indicação de alterações

Modificação da ficha de dados de segurança. Todas estas secções foram revistas em conformidade com o regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), incl. Regulamento (UE) N.º 453/2010. O produto foi reclassificado em conformidade com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP).

Ficha de dados de segurança
Conforme o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Nome comercial: **Multisteril CD**

Edição/Revisão: 25/08/2015

Data de impressão: 30/09/2015



0ALPS0005 - Versão: 1.0

Substituição da versão de 27/04/2014

A informação fornecida na ficha de dados de segurança aplica-se apenas ao produto descrito em relação à sua utilização prevista. Esta informação baseia-se no nosso conhecimento mais atualizado no momento da revisão. Especificamente, descreve o nosso produto no que diz respeito aos seus perigos e às medidas de segurança que devem ser tomadas. Não constitui qualquer garantia das características do produto e dos seus aspetos qualitativos.
