

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L
Código do produto : 089355610

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agente de limpeza, Detergente
Produto de uso profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira
2710-089 Sintra

Telefone : +351 219 157 200

Telefax : +351 219 151 331

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Corrosão cutânea, Categoria 1 H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

Advertências de perigo	:	H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta: P301 + P330 + P331 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P303 + P361 + P353 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 + P310 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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Armazenagem: P405 Armazenar em local fechado à chave.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como quaternário
Metassilicato de dissódio

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
2-Butoxietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como	863679-20-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 3 - < 10

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

quaternário		Eye Dam. 1; H318	
Pirofosfato de potássio	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Metassilicato de dissódio	6834-92-0 229-912-9 014-010-00-8 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Hidróxido de potássio	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0,5 - < 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial.
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Se não respirar, dar respiração artificial.
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.
Chamar imediatamente um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.
Se vomitar, incline a pessoa para frente.
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.06.2018
5.0	03.12.2018	2663528-00003	Data da primeira emissão: 18.08.2011

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Provoca lesões oculares graves.
Provoca queimaduras graves.

Causa queimaduras no aparelho digestivo.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Compostos de cloro
Óxidos de azoto (NO_x)
Óxidos de fósforo
Óxidos de metal
Óxido de silício

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.06.2018
5.0	03.12.2018	2663528-00003	Data da primeira emissão: 18.08.2011

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Utilizar com uma ventilação de escape local.

Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou roupa.
Não respirar os vapores ou aerossóis.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Manter o recipiente bem fechado.

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

Medidas de higiene : Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Agentes oxidantes fortes
Peróxidos orgânicos
Explosivos

Tempo de Estocagem : 30 Meses

Temperatura recomendada de armazenagem : 5 - 30 °C

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
2-Butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

		oito horas	20 ppm 98 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	50 ppm 246 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
Hidróxido de potássio	1310-58-3	VLE-CE	2 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais	irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Irritação cutânea			

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
2-Butoxietanol	111-76-2	Ácido butoxiacético (BAA): 200 mg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
2-Butoxietanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	98 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	663 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	246 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	75 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	89 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	49 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	426 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	123 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	38 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	44,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,2 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	13,4 mg/kg bw/dia
Pirofosfato de potássio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	44,08 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos	10,87 mg/m ³

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

			sistémicos	
Metassilicato de dis-sódio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,22 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,49 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,55 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,74 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,74 mg/kg bw/dia
Hidróxido de potássio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/m ³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
2-Butoxietanol	Água doce	8,8 mg/l
	Água do mar	0,88 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	9,1 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	463 mg/l
	Sedimento de água doce	34,6 mg/kg
	Sedimento marinho	3,46 mg/kg
	Solos	3,13 mg/kg
Pirofosfato de potássio	Oral (Intoxicação secundária)	0,02 mg/kg ali-mento
	Água doce	0,05 mg/l
	Água do mar	0,005 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,5 mg/l
Metassilicato de dissódio	Estação de Patamento de esgoto	50 mg/l
	Água doce	7,5 mg/l
	Água do mar	1 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	7,5 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1000 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.
Utilizar com uma ventilação de escape local.

Protecção individual

Protecção dos olhos : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.
Se ocorrerem salpicos, devem vestir:
Protecção facial

Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo
Pausa através do tempo : 480 min
Espessura das luvas : 0,4 mm

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.06.2018
5.0	03.12.2018	2663528-00003	Data da primeira emissão: 18.08.2011

- Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
- Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).
- Protecção respiratória : Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com as directrizes de exposição recomendadas.
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico (A-P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto : líquido
- Cor : amarelo claro
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : 13
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 102 °C
- Ponto de inflamação : > 60 °C
- Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.06.2018
5.0	03.12.2018	2663528-00003	Data da primeira emissão: 18.08.2011

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	2.336 Pa (20 °C) 12.308 Pa (50 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1.040 - 1.060 kg/m ³ (20 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	solúvel
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	238 °C
Temperatura de decomposi- ção	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

Inflamabilidade (líquidos)	:	Ignitável (ver ponto de inflamação)
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não conhecidos.

10.5 Materiais incompatíveis

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.06.2018
5.0	03.12.2018	2663528-00003	Data da primeira emissão: 18.08.2011

Materiais a evitar : Oxidantes
 Ácidos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

2-Butoxietanol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 1.746 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 11 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Opinião especializada
Observações: Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg
Método: Opinião especializada
Observações: Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como quaternário:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 300 - 2.000 mg/kg

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

Pirofosfato de potássio:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 1,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Metassilicato de dissódio:

- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: OPPTS 870.1300
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1200
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Hidróxido de potássio:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 333 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras graves.

Componentes:

2-Butoxietanol:

- Espécie : Coelho
- Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
- Resultado : Irritação cutânea

Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como quaternário:

- Resultado : Irritação cutânea

Pirofosfato de potássio:

- Espécie : Coelho
- Resultado : Não provoca irritação da pele

Metassilicato de dissódio:

- Espécie : Coelho

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

|| Método : Directrizes do Teste OECD 404
|| Resultado : Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição
|| Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Hidróxido de potássio:

|| Espécie : Coelho
|| Resultado : Corrosivo após 3 minutos ou menos de exposição

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

2-Butoxietanol:

|| Espécie : Coelho
|| Método : Directrizes do Teste OECD 405
|| Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como quaternário:

|| Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

Pirofosfato de potássio:

|| Espécie : Coelho
|| Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Metassilicato de dissódio:

|| Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos
|| Observações : Com base em corrosividade cutânea.

Hidróxido de potássio:

|| Espécie : Coelho
|| Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2-Butoxietanol:

|| Tipo de Teste : Teste de maximização
|| Vias de exposição : Contacto com a pele
|| Espécie : Porquinho da Índia
|| Método : Directrizes do Teste OECD 406
|| Resultado : negativo

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como quarternário:

|| Resultado : negativo

Pirofosfato de potássio:

|| Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
|| Vias de exposição : Contacto com a pele
|| Espécie : Rato
|| Método : Directrizes do Teste OECD 429
|| Resultado : negativo
|| Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Metassilicato de dissódio:

|| Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
|| Vias de exposição : Contacto com a pele
|| Espécie : Rato
|| Método : Directrizes do Teste OECD 429
|| Resultado : negativo

Hidróxido de potássio:

|| Tipo de Teste : Teste intradérmico
|| Vias de exposição : Contacto com a pele
|| Espécie : Porquinho da índia
|| Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2-Butoxietanol:

|| Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
|| Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
|| Espécie: Rato
|| Método: Directrizes do Teste OECD 474
|| Resultado: negativo

Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como quarternário:

|| Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
|| Resultado: negativo

Pirofosfato de potássio:

|| Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
|| Resultado: negativo
|| Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
|| Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste letal dominante de roedor (células germinativas) (in vivo)

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Metassilicato de dissódio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Mutagénese (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Hidróxido de potássio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2-Butoxietanol:

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 106 semanas
Método : Directrizes do Teste OECD 451
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2-Butoxietanol:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
: Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo

Pirofosfato de potássio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de toxicidade de reprodução de três gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metassilicato de dissódio:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Pirofosfato de potássio:

Espécie : Ratazana
LOAEL : 300 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 91 Days

Metassilicato de dissódio:

Espécie : Ratazana
NOAEL : >= 227 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

2-Butoxietanol:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.464 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 1.800 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.840 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 286 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: > 100 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Danio rerio (peixe-zebra) Método: OECD TG 204
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 100 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: OECD TG 211

Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como quaternário:

Toxicidade em peixes	:	CL50 : > 10 - 100 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade em algas	:	CE50 : > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 72 h

Pirofosfato de potássio:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
----------------------	---	--

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

		Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade em algas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Metassilicato de dissódio:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 210 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: ISO 7346/1
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2. Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em algas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

2-Butoxietanol:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 90,4 % Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301B
--------------------	---	---

Cloreto de metilo etoxilato de amino de metil de alquil de como quaternário:

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 60 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Pirofosfato de potássio:

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (DT50): > 1 a

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

2-Butoxietanol:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,81

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

produto usado
200129, detergentes contendo substâncias perigosas

produto não usado
200129, detergentes contendo substâncias perigosas

embalagens contaminadas
150110, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADN	:	UN 1760
ADR	:	UN 1760
RID	:	UN 1760
IMDG	:	UN 1760
IATA	:	UN 1760

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio)
ADR	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio)
RID	:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Disodium metasilicate, Potassium hydroxide)
IATA	:	Corrosive liquid, n.o.s. (Disodium metasilicate, Potassium hydroxide)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Grupo de embalagem

ADN	:	
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	C9
Número de identificação de perigo	:	80
Rótulos	:	8
ADR	:	
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	C9
Número de identificação de perigo	:	80
Rótulos	:	8
Código de restrição de utili-	:	(E)

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão 5.0 Data de revisão: 03.12.2018 Número SDS: 2663528-00003 Data de última emissão: 06.06.2018
Data da primeira emissão: 18.08.2011

zação do túnel

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : C9
Número de identificação de perigo : 80
Rótulos : 8

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 8
EmS Código : F-A, S-B

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 856
Instrução de embalagem (LQ) : Y841
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Corrosive

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 852
Instrução de embalagem (LQ) : Y841
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Corrosive

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : não

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.06.2018
5.0	03.12.2018	2663528-00003	Data da primeira emissão: 18.08.2011

- REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável
- REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável
- Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
- REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3
- Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Não aplicável
- Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 3,5 %, 36,75 g/l
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água
- Regulamento (CE) n.º 648/2004, conforme alterado : igual ou superior a 5 % mas inferior a 15 %: Tensioactivos catiónicos
inferior a 5 %: Fosfatos

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

- Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.06.2018
5.0	03.12.2018	2663528-00003	Data da primeira emissão: 18.08.2011

Texto completo das Demonstrações -H

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.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H332	:	Nocivo por inalação.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Met. Corr.	:	Corrosivo para os metais
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	:	Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE-CE	:	Valor limite de exposição - concentração máxima

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média);

LIMPEZA PARA RADIADORES PLUS 5L

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.06.2018
5.0	03.12.2018	2663528-00003	Data da primeira emissão: 18.08.2011

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Skin Corr. 1 H314

Eye Dam. 1 H318

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Com base em dados de produtos ou avaliação

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT