

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Spray para bicos de soldadura
Código do produto : 0893102100

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Tratamento de superfície, Substância preservativa
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

+351 808 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Aerosóis, Categoria 1 H222: Aerossol extremamente inflamável.
H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3 H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

- Palavra-sinal : Perigo
- Advertências de perigo : H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261 Evitar respirar os aerossóis.
- Resposta:**
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Armazenagem:**
P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Dimetiléter

Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

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)
Nitrito de sódio	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 01-2119471836-27	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambi-	>= 0,1 - < 0,25

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0002 - < 0,0015
	613-167-00-5		
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
Dimetiléter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

Números CAS Alternativos para algumas regiões

Nome Químico	Número(s) CAS Alternativo(s)
Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

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.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

Spray para bicos de soldadura

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.01.2019
4.2	03.06.2019	634971-00002	Data da primeira emissão: 25.09.2012

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas. Enxágue minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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 : Não conhecidos.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Flash back possível acima de uma distância considerável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde. Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono

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.

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2	Data de revisão: 03.06.2019	Número SDS: 634971-00002	Data de última emissão: 04.01.2019 Data da primeira emissão: 25.09.2012
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição.
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 : Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Embeber com material absorvente inerte.
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
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.
Use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão, se for recomendada pela avaliação do potencial de exposição local

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

- Informação para um manuseamento seguro : Não respirar os vapores ou aerossóis.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele.
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 afastado do calor e de fontes de ignição.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- 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 : Armazenar em local fechado à chave. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Substâncias e misturas auto-reactivas
Peróxidos orgânicos
Oxidantes
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis
Explosivos
- Temperatura recomendada de armazenagem : > 0 °C

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

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor	Parâmetros de controlo	Bases
-------------	---------	---------------	------------------------	-------

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

		(Forma de exposição)		
Dimetiléter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Indicativo			
		oito horas	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	PT DL 305/2007

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Formaldeído	50-00-0	VLE-CE	0,3 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Sensibilizante, Agente carcinogénico suspeito no Homem., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Informações adicionais	Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele			
		VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, 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., Dor de cabeça, Náusea, lesão ocular, Vertigem			
		VLE_CD	250 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, 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., Dor de cabeça, Náusea, lesão ocular, Vertigem			
		oito horas	200 ppm 260 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.			

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
ácido silícico, sal de lítio magnésio e sódio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	10 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos lo-	10 mg/m ³

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

			cais	
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	40 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	2 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	1 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	6,5 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	20 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	0,4 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	20 mg/kg bw/dia
Dimetiléter	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1894 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	471 mg/m ³
Nitrito de sódio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	2 mg/m ³

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
ácido silícico, sal de lítio magnésio e sódio	Água doce	0,1 mg/l
	Água do mar	0,1 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,1 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l
Dimetiléter	Água doce	0,155 mg/l
	Água do mar	0,016 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1,549 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	160 mg/l
	Sedimento de água doce	0,681 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,069 mg / kg de

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

		peso seco (d.w.)
	Solos	0,045 mg / kg de peso seco (d.w.)
Nitrito de sódio	Água doce	0,005 mg/l
	Água do mar	0,006 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,005 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	21 mg/l
	Sedimento de água doce	0,019 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,022 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,001 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

O processamento pode criar compostos perigosos (ver secção 10).

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão, se for recomendada pela avaliação do potencial de exposição local

Utilizar com uma ventilação de escape local.

Protecção individual

Protecção dos olhos : Por favor, siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis ao seleccionar medidas de protecção para um local de trabalho específico.

Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:

Óculos de segurança

Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.

O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha com flúor

Pausa através do tempo : >= 480 min

Espessura das luvas : 0,6 mm

Material : borracha butílica

Pausa através do tempo : >= 480 min

Espessura das luvas : 0,6 mm

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 : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Vestuário protetor antiestático retardador de chamas, a me-

Spray para bicos de soldadura

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.01.2019
4.2	03.06.2019	634971-00002	Data da primeira emissão: 25.09.2012

nos que a avaliação demonstre que o risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos é baixo.

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.
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 133

Filtro tipo : Equipamento autónomo de respiração

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : Aerossol com conteúdo de gás liquefeito

Propulsor : Dimetiléter

Cor : creme

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : cerca de. 9,2 - 9,5 (20 °C)

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : > 350 °C

Ponto de inflamação : cerca de. 317 °C

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerossol extremamente inflamável.

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : 4.000 - 5.000 hPa (20 °C)
< 10.000 hPa (50 °C)

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Spray para bicos de soldadura

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.01.2019
4.2	03.06.2019	634971-00002	Data da primeira emissão: 25.09.2012

Densidade	:	0,95 - 0,99 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	emulsionável
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	> 400 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

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	:	Aerossol extremamente inflamável. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura. Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Serão formados produtos de decomposição perigosos a tem- peraturas elevadas.
-------------------	---	--

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas.
--------------------	---	--------------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Oxidantes Ácidos
--------------------	---	---------------------

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica	:	Formaldeído
----------------------	---	-------------

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2	Data de revisão: 03.06.2019	Número SDS: 634971-00002	Data de última emissão: 04.01.2019 Data da primeira emissão: 25.09.2012
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Metanol

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

Componentes:

Nitrito de sódio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 180 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 5,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 64 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,171 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): 87,12 mg/kg

Dimetiléter:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 164000 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: gás

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

Componentes:

Nitrito de sódio:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Resultado : Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição
Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nitrito de sódio:

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

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos
Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou prova de alto índice de sensibilização da pele nos seres humanos

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

Componentes:

Nitrito de sódio:

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

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
Resultado: negativo

Dimetiléter:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste letal recessivo sexualmente relacionado em *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Via de aplicação: inalação (gás)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nitrito de sódio:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

Dimetiléter:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nitrito de sódio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Dimetiléter:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Componentes:

Dimetiléter:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Nitrito de sódio:

Spray para bicos de soldadura

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.01.2019
4.2	03.06.2019	634971-00002	Data da primeira emissão: 25.09.2012

Espécie : Ratazana
NOAEL : 10 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 a

Dimetiléter:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 47,11 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 a

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Nitrito de sódio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,54 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 15,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 281 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 21 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Método: OECD TG 210

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 9,86 mg/l
Duração da exposição: 80 d
Espécie: Penaeid Shrimp

Spray para bicos de soldadura

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.01.2019
4.2	03.06.2019	634971-00002	Data da primeira emissão: 25.09.2012

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,19 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,16 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,0052 mg/l
Duração da exposição: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,02 mg/l
Duração da exposição: 36 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,10 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 100

Dimetiléter:

Toxicidade em peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 4.400 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 62 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301B

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2	Data de revisão: 03.06.2019	Número SDS: 634971-00002	Data de última emissão: 04.01.2019 Data da primeira emissão: 25.09.2012
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Dimetiléter:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Coefficiente de partição: n- : log Pow: < 1
octanol/água

Dimetiléter:

Coefficiente de partição: n- : log Pow: 0,2
octanol/água

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.
Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos.
Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar ou expor estes recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição.
Podem explodir e causar ferimentos e/ou morte.
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.
Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás propulsor)

Spray para bicos de soldadura

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.01.2019
4.2	03.06.2019	634971-00002	Data da primeira emissão: 25.09.2012

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

- produto usado
07 06 01, líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos
- produto não usado
07 06 01, líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos
- embalagens contaminadas
15 01 04, embalagem metálica

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	AEROSSÓIS
ADR	:	AEROSSÓIS
RID	:	AEROSSÓIS
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Grupo de embalagem

ADN		
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Rótulos	:	2.1
ADR		
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Rótulos	:	2.1

Spray para bicos de soldadura

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.01.2019
4.2	03.06.2019	634971-00002	Data da primeira emissão: 25.09.2012

Código de restrição de utilização do túnel : (D)

RID

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : 5F
Número de identificação de perigo : 23
Rótulos : 2.1

IMDG

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 2.1
EmS Código : F-D, S-U

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 203
Instrução de embalagem (LQ) : Y203
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Flammable Gas

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 203
Instrução de embalagem (LQ) : Y203
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Flammable Gas

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 de acordo com os instrumentos da OMI

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

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

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) : Não aplicável

O artigo tratado incorpora produtos biocidas

Substância activa dos produtos biocidas : Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
P3a	AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 t	500 t

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: 25,44 %, 224,42 g/l
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

Outro regulamentação:

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 verti-

Spray para bicos de soldadura

Versão 4.2 Data de revisão: 03.06.2019 Número SDS: 634971-00002 Data de última emissão: 04.01.2019
Data da primeira emissão: 25.09.2012

cais.

Texto completo das Demonstrações -H

H220	:	Gás extremamente inflamável.
H272	:	Pode agravar incêndios; comburente.
H280	:	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H301	:	Tóxico por ingestão.
H310	:	Mortal em contacto com a pele.
H314	:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H330	:	Mortal por inalação.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Flam. Gas	:	Gases inflamáveis
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Press. Gas	:	Gases sob pressão
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
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
2006/15/EC	:	Valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
2006/15/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração
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

Spray para bicos de soldadura

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 04.01.2019
4.2	03.06.2019	634971-00002	Data da primeira emissão: 25.09.2012

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); 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:

Aerosol 1 H222, H229

STOT SE 3 H336

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Método de cálculo

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