

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY
Código do produto : 000000000001659766

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Lubrificantes e aditivos para lubrificantes

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe

Telefone : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : sdseu@dowcorning.com

1.4 Número de telefone de emergência

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

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 repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0	Data de revisão: 17.02.2015	Número MSDS: 1368906-00001	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 17.02.2015
---------------	--------------------------------	-------------------------------	---

Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Extremamente inflamável

R12: Extremamente inflamável.

R67: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Perigoso para o ambiente

R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas 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.
P260 Não respirar os aerossóis.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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:

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : dissulfeto de molibdénio
aerossol

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração (%)
Acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	64742-82-1 265-185-4	R10 Xn; R48/20 Xn; R65 N; R51/53 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Titanato de polibutilo	9022-96-2	Xi; R36	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Oxido de zinco	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881-32	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: 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 : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com sabão

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

- pele e muita água.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- 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.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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
Substância química seca
Dióxido de carbono (CO₂)

- 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 rebentamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.

- Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de enxofre

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.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

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.

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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.
Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.
- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
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.
Manter longe da água.
Proteger da humidade.
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.
- 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.
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

7.3 Utilizações finais específicas

- Utilizações específicas : Para obter mais informações referentes ao uso de silicones/óleos orgânicos em aplicações de aerossol do consumidor, consulte o documento de orientação sobre o uso desse tipo de materiais em aplicações de aerossol do consumidor, que foi desenvolvido pela indústria de silicone (www.SEHSC.com) ou entre em contacto com o grupo de atendimento ao cliente Dow Corning.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

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
Butano	106-97-8	VLE-MP	1.000 ppm	PT OEL
Outras informações	afecção do sistema nervoso central, sensibilização cardíaca			
		VLE-MP	1.000 ppm	PT OEL
Outras informações	afecção do sistema nervoso central, sensibilização cardíaca			
Acetato de n-butilo	123-86-4	VLE-MP	150 ppm	PT OEL
Outras informações	irritação do tracto respiratório superior, Irritação ocular			
		VLE_CD	200 ppm	PT OEL
Outras informações	irritação do tracto respiratório superior, Irritação ocular			
Propano	74-98-6	VLE-MP	1.000 ppm	PT OEL
Outras informações	afecção do sistema nervoso central, sensibilização cardíaca			
Dissulfureto de molibdénio	1317-33-5	VLE-MP (Fracção inalável)	10 mg/m ³ (Molibdénio)	PT OEL
Outras informações	irritação do tracto respiratório inferior			
		VLE-MP (Fracção respirável)	3 mg/m ³ (Molibdénio)	PT OEL
Outras informações	irritação do tracto respiratório inferior			
Grafite	7782-42-5	VLE-MP (Fracção respirável)	2 mg/m ³	PT OEL
Outras informações	pneumoconiose			
Oxido de zinco	1314-13-2	VLE-MP (Fracção respirável)	2 mg/m ³	PT OEL
Outras informações	febre do soldador			
		VLE_CD (Fracção respirável)	10 mg/m ³	PT OEL
Outras informações	febre do soldador			

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

		(Forma de exposição)		
Butano-1-ol	71-36-3	VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Outras informações	irritação do tracto respiratório superior, Irritação ocular			

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

Acetato de n-butilo : Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
 Valor: 960 mg/m³
 Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
 Valor: 960 mg/m³
 Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 480 mg/m³
 Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
 Valor: 480 mg/m³
 Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
 Valor: 859,7 mg/m³
 Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
 Valor: 859,7 mg/m³
 Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 102,34 mg/m³
 Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
 Valor: 102,34 mg/m³
 Grafite : Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
 Valor: 0,3 mg/m³
 Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Ingestão
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 813 mg/kg bw/dia
 Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
 Valor: 1,2 mg/m³
 Oxido de zinco : Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Contacto com a pele

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 83 mg/kg bw/dia
Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 5 mg/m³
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 83 mg/kg bw/dia
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 2,5 mg/m³
Utilização final: Consumidores
Vias de exposição: Ingestão
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
Valor: 0,83 mg/kg bw/dia

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

Acetato de n-butilo	:	Água doce Valor: 0,18 mg/l Água do mar Valor: 0,018 mg/l Utilização/libertação intermitente Valor: 0,36 mg/l Estação de Patamento de esgoto Valor: 35,6 mg/l Sedimento de água doce Valor: 0,981 mg/kg Sedimento marinho Valor: 0,0981 mg/kg Solos Valor: 0,0903 mg/kg
Oxido de zinco	:	Água doce Valor: 20,6 µg/l Água do mar Valor: 6,1 µg/l Estação de Patamento de esgoto Valor: 52 µg/l Sedimento de água doce Valor: 117,8 mg/kg Sedimento marinho Valor: 56,5 mg/kg Solos Valor: 35,6 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

O processamento pode criar compostos perigosos (ver secção 10).
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.
Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão.

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

Protecção individual

- Protecção dos olhos : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança
- Protecção das mãos
Material : Luvas impermeáveis
Luvas retardadoras de chamas
- 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. O tempo de penetração não é determinado pelo produto. Mudar de luvas regularmente! 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:
Tecido protector anti-estático retardador de chama.
- 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 : Equipamento autónomo de respiração
-

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto : Aerossol com conteúdo de gás dissolvido
- Cor : preto
- Odor : solvente
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : Não aplicável
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não aplicável
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Taxa de evaporação : Não aplicável
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Aerossol extremamente inflamável.
-

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: 1,05
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: Dados não disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

Peso molecular	: Dados não disponíveis
----------------	-------------------------

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	: Aerosol extremamente inflamável. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de rebentamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura. Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Serão formados produtos de decomposição perigosos após o contato com água ou humidade do ar.
-------------------	---

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Exposição à humidade.
Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes
Água

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Contato com água ou
humidade do ar : Butano-1-ol

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.

Componentes:

Acetato de n-butilo:

Toxicidade aguda por via
oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via
inalatória : CL50 (Ratazana): > 21,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via
cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Toxicidade aguda por via
oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via
inalatória : CL50 (Ratazana): > 13,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda
por inalação
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via
cutânea : DL50 (Ratazana): > 4.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda
por via dérmica

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0	Data de revisão: 17.02.2015	Número MSDS: 1368906-00001	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 17.02.2015
---------------	--------------------------------	-------------------------------	---

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Oxido de zinco:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acetato de n-butilo:

Avaliação: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Não provoca irritação da pele
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Oxido de zinco:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acetato de n-butilo:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Não irrita os olhos

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Não irrita os olhos
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Titanato de polibutilo:

Resultado: Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Oxido de zinco:

Espécie: Coelho

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Não irrita os 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:

Acetato de n-butilo:

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

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Tipo de Teste: Teste de maximização (GPMT)
Vias de exposição: Contacto com a pele
Espécie: Porquinho da Índia
Método: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Oxido de zinco:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acetato de n-butilo:

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

: Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Inalação
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 13 semanas
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acetato de n-butilo:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: negativo

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxidade de Reprodução/Desenvolvimento
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0	Data de revisão: 17.02.2015	Número MSDS: 1368906-00001	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 17.02.2015
---------------	--------------------------------	-------------------------------	---

Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Oxido de zinco:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Hamster
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:

Acetato de n-butilo:

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componentes:

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Vias de exposição: Inalação

Órgãos alvo: Sistema nervoso central

Avaliação: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Oxido de zinco:

Vias de exposição: inalação (pó / névoas / fumos)

Avaliação: nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 0,2 mg/l/6h/d ou menos.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Acetato de n-butilo:

Espécie: Ratazana

NOAEL: 2,4 mg/l

Via de aplicação: inalação (vapor)

Duração da exposição: 90 d

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Espécie: Ratazana

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

NOAEL: 2,34 mg/l
LOAEL: 4,67 mg/l
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 6 m
Método: Directrizes do Teste OECD 413
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Oxido de zinco:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 1,5 mg/m³
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição: 3 m
Método: Directrizes do Teste OECD 413

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

Experiência com a exposição do homem

Componentes:

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Inalação : Órgãos alvo: Sistema nervoso central
Sintomas: Vertigem, Dor de cabeça, Doenças neurológicas

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Acetato de n-butilo:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 18 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 44 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 674,7 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 200 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em bactérias : CI50 (Protozoa (Protozoários)): 356 mg/l
Duração da exposição: 40 h

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 23 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: OECD TG 211

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 10 - 30 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 10 - 22 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: OECD TG 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,6 - 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: OECD TG 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: OECD TG 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: 0,097 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Oxido de zinco:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 330 - 780 µg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 6,9 - 16,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 136 µg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 24 µg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

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

Toxicidade em bactérias : CE50 : 5,2 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: OECD TG 209
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 199 µg/l
Duração da exposição: 30 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-iris)
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 37 µg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Acetato de n-butilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rápidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 96 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Biodegradabilidade : Resultado: Rápidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 74,7 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Titanato de polibutilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Acetato de n-butilo:

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 2,3

Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada:

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: > 4
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Oxido de zinco:

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 177

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 : Eliminar como produto Não utilizado.
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição
Não queima.
Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás propulsor)

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

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : 2.1

ADR : 2.1

RID : 2.1

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

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

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 203

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

Perigosos para o Meio : não

ADR

Perigosos para o Meio : não

RID

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

Perigosos para o Meio : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 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

Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Seveso II - Directiva 2003/105/CE do Parlamento Europeu e do Conselho que altera a Directiva 96/82/CE do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

8	Extremamente inflamável	Quantidade 1 10 t	Quantidade 2 50 t
---	-------------------------	----------------------	----------------------

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.

P3a	AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 t	500 t
-----	--------------------------	-------	-------

Seveso II - Directiva 2003/105/CE do Parlamento Europeu e do Conselho que altera a Directiva 96/82/CE do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

13	Produtos petrolíferos: a) Gasolinas e naftas; b) Querosenes (incluindo os combustíveis para aviação); c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores a diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura)	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0	Data de revisão: 17.02.2015	Número MSDS: 1368906-00001	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 17.02.2015
---------------	--------------------------------	-------------------------------	---

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.

34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)	2.500 t	25.000 t
----	---	---------	----------

Outro regulamentação : Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

KECI : Todos os ingredientes listados, isentos ou notificados.

REACH : todos os ingredientes (pré-)registrados ou isentos.

TSCA : Todas as substâncias químicas neste material estão incluídas ou isentas da listagem no Inventário TSCA de Substâncias Químicas.

AICS : Todos os ingredientes listados ou isentos.

IECSC : Todos os ingredientes listados ou isentos.

PICCS : Todos os ingredientes listados ou isentos.

ENCS/ISHL : Alguns componentes não são listados ou não identificados no ENCS/ISHL.

DSL : todas as substâncias químicas neste produto em conformidade com o CEPA 1999 e NSNR estão em ou são isentas de listagem na Lista de Substâncias Domésticas do

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão 1.0 Data de revisão: 17.02.2015 Número MSDS: 1368906-00001 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 17.02.2015

Canadá (DSL).

NZIoC : Todos os ingredientes listados ou isentos.

Inventários

AICS (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Europeia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), NECSI (Taiwan), TSCA (EUA)

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Frases-R

R10 : Inflamável.
R36 : Irritante para os olhos.
R48/20 : Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R50 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R51/53 : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R53 : Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R65 : Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R66 : Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67 : Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Texto completo das Demonstrações -H

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372 : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute : Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Asp. Tox. : Perigo de aspiração
Eye Irrit. : Irritação ocular
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição

MOLYKOTE(R) D-321 R SPRAY

Versão	Data de revisão:	Número MSDS:	Data de última emissão: -
1.0	17.02.2015	1368906-00001	Data da primeira emissão: 17.02.2015

PT OEL / VLE-MP : profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE_CD : Valor limite de exposição-media ponderada
: Valor limite de exposição - curta duração

Outras informações

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/>

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