



CS 380 MASSA DE CORRENTES

SPRAY LUBRIFICANTE PARA CORRENTES

FICHA TÉCNICA | ÚLTIMA REV.: 10/26/23 | Página 1 de 1

VANTAGENS

- Protege contra a corrosão
- Desloca a humidade e protege a superfície
- Não escorre nem mancha
- Excelente aderência, mesmo em correntes sujeitas a alta rotação
- Reduz a fricção e perdas de potência
- Permite uma rotação mais suave e mais silenciosa dos equipamentos
- Repele a humidade

DESCRIÇÃO

CS 380 MASSA DE CORRENTES é uma massa lubrificante sintética para peças sujeitas a cargas/tensões elevadas. Permite uma lubrificação duradoura em correntes (standard e O-ring), rolamentos, mecanismos de transmissão, articulações, embraiagens, cabos de aço, etc. Resistente aos efeitos das condições atmosféricas, mesmo sob tensão máxima. Excelentes capacidades lubrificantes, com efeito duradouro, mesmo em zonas de difícil acesso. Resistente a temperaturas compreendidas entre -40°C e +150°C.

APLICAÇÕES

- Correntes (Standard e O-Ring)
- Engrenagens
- Máquinas industriais e agrícolas
- Guias, moinhos, guias, cabos aço, cabos de elevadores, rolamentos, transmissões

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Remover vestígios de lubrificantes anteriores com SC 510 LIMPEZA DE INOX E METAIS. Agitar vigorosamente a embalagem (mínimo 20 vezes). Pulverizar sobre a zona a tratar a uma distância aproximada de 20cm. Deixar atuar. Se necessário, voltar a pulverizar sobre toda a superfície. Aguardar 5 a 10 minutos antes de colocar novamente as correntes em funcionamento.

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES E ACABAMENTO

Aplicar com temperatura compreendida entre +5°C e +25°C (temperatura ambiente e das superfícies). Antes de iniciar a aplicação, deve ser feito um ensaio prévio de compatibilidade entre superfícies.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Resultados
Base	Polybutene
Densidade	0.686
Rácio extrusão	2.5 g/s
Resistência ao gelo (transporte)	Até -15°C
Pressão a 20°C	5.5 bar
Pressão a 50°C	9.9 bar

Valores típicos.

CORES

Incolor.

VALIDADE E ARMAZENAMENTO

Validade de 24 meses após data de fabrico, na embalagem original fechada, armazenada em local seco, a uma temperatura compreendida entre +5°C e +25°C, ao abrigo do gelo.

APRESENTAÇÃO

Aerossol de 400ml
Caixas com 12 unidades. Palete com 84 caixas.

PRECAUÇÕES

Consultar a ficha de segurança antes de utilizar o produto.

AVISO LEGAL

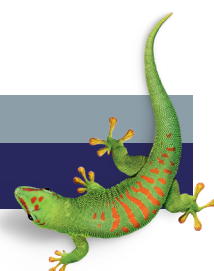
Esta ficha técnica substitui todas as versões anteriores. A BOSTIK garante que o produto está de acordo com as respetivas especificações durante a vigência do seu prazo de validade. As informações contidas neste documento e em todas as nossas publicações são baseadas no nosso conhecimento e experiência. A BOSTIK não pode ser responsabilizada por quaisquer erros, imprecisões ou erros editoriais que resultem de mudanças tecnológicas ou I&D entre a data de emissão deste documento e a data em que o produto foi adquirido. A BOSTIK reserva-se o direito de fazer alterações às formulações dos produtos. Antes de aplicar o produto, o utilizador deve familiarizar-se com as informações apresentadas neste documento e/ou documentos relacionados. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. O método de aplicação, condições de armazenagem e transporte escapam ao nosso controle direto e não são da nossa responsabilidade. Todas as entregas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, disponíveis mediante solicitação. As informações mencionadas neste documento são meramente indicativas.

Bostik Portugal

R. da Quintã, Lote 6 - Frossos
4700-023 Braga - Portugal
www.bostik.com/portugal/pt
info.portugal@bostik.com

BOSTIK HOTLINE

Smart help +351 253 300 810





FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Outros meios de identificação

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Lubrificante

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da Empresa

Bostik Aerosols GmbH
Giebelstadter Weg 16
D-97234 Reichenberg-Albertshausen
Germany
Tel: +49 9366 90710

Endereço eletrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Número de telefone de emergência

Espanha Bostik Tel: +34 93 586 02 00
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV) : 800 250 250
Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o
Regulamento (CE) n.º 1272/2008
[CRE]

Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 3 - (H412)
Aerossóis	Categoria 1 - (H222, H229)

2.2. Elementos do rótulo

Contém Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H222 - Aerossol extremamente inflamável
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P102 - Manter fora do alcance das crianças
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 vapores/aerossóis
P280 - Usar luvas de proteção
P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

2.3. Outros perigos

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através da utilização, é possível a formação de uma mistura explosiva/altamente inflamável. Provoca irritação cutânea ligeira.

PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Informações sobre o Desregulador Endócrino Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE).	N.º CAS.	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Número de registo REACH
Butano 10 - <20 %	(601-004-00-0) (601-004-01-8) 203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119474691-32-XXXX

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

Isobutano 5 - <10 %	(601-004-00-0) (601-004-01-8) 200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119485395-27-XXXX
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 5 - <10 %	927-510-4	RR-100219-3	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119475515-33-xxxx
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts 1 - <2.5 %	271-781-5	68608-26-4	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119527859-22-XXXX
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts 1 - <2.5 %	939-603-7	1471316-72-9	Skin Sens. 1B (H317)	-	-	-	01-2119978241-36-xxxx
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio 0.1 - <0.3 %	(649-483-00-5) 276-738-4	72623-87-1	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	01-2119474889-13-XXXX
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio 0.1 - <0.3 %	(649-482-00-X) 276-737-9	72623-86-0	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	01-2119474878-16-XXXX
Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente 0.1 - <0.3 %	(649-457-00-3) 265-097-6	64741-96-4	^	-	-	-	01-2119483621-38-xxxx

As substâncias identificadas por um número a começar por "RR-" no campo CAS são substâncias para as quais não existe um n.º CAS utilizado na UE e utilizamos um sistema interno de numeração para rastrear no software de FDS

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE)	N.º CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
Butano	(601-004-00-0) (601-004-01-8) 203-448-7	106-97-8	-	-	-	-	-
Isobutano	(601-004-00-0) (601-004-01-8) 200-857-2	75-28-5	-	-	-	-	-
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	927-510-4	RR-100219-3	-	-	-	-	-
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	271-781-5	68608-26-4	-	-	-	-	-
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	939-603-7	1471316-72-9	-	-	-	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo	(649-483-00-5) 276-738-4	72623-87-1	-	-	-	-	-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE)	N.º CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
base neutro tratado com hidrogénio							
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	(649-482-00-X) 276-737-9	72623-86-0	-	-	-	-	-
Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	(649-457-00-3) 265-097-6	64741-96-4	-	-	-	-	-

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

Notas

Ver Secção 16 para obter mais informações

Nome químico	Notas
Butano - 106-97-8	C,U
Isobutano - 75-28-5	C,U
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio - 72623-87-1	L
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio - 72623-86-0	L
Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente - 64741-96-4	L

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Contacto com a pele	Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	Lavar a boca com água. NÃO provocar o vômito. Beber 1 ou 2 copos de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Autoproteção do socorrista	Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

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

Sintomas	Comichão. Exantema. Urticária. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e
-----------------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

irritação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Água pulverizada.

Meios inadequados de extinção NÃO EXTINGA UM INCÊNDIO DE FUGA DE GÁS A MENOS QUE A FUGA POSSA SER PARADA.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. As garrafas podem sofrer rotura em condições de calor extremo. Cilindros danificados devem ser manuseados apenas por especialistas. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Produtos de combustão perigosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Outras informações Ventile a área.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

escoamento da água usada no controlo do incidente. Inundar com água para completar a polimerização e raspar o material do pavimento para remover.

Métodos de limpeza Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Utilizar equipamento de proteção individual. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Tomar as medidas necessárias para evitar a acumulação de cargas eletrostáticas (que podem causar ignição de vapores orgânicos). Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manuseie o produto apenas em sistemas fechados ou proporcione ventilação com exaustão adequada. Manter numa área equipada com aspersores. Não perfurar ou incinerar as latas. Conteúdo sob pressão. Em caso de rotura. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazenar em local fresco e seco, longe de potenciais fontes de calor, chamas abertas, luz solar ou outros produtos químicos. Conservar/armazenar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.

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

Utilizações específicas lubrificante.

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Outras informações Respeitar a ficha de dados técnicos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Butano 106-97-8	-	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm

Nível derivado sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível

Nível derivado sem efeito (DNEL)			
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (RR-100219-3)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	2085 mg/m³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	300 mg/kg de peso corporal/dia	

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	35.26 mg/m³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	25 mg/kg de peso corporal/dia	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	1.04 mg/m³	

Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio (72623-86-0)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	2.73 mg/m³	
trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	5.58 mg/m³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	0.97 mg/kg de peso corporal/dia	

Nível derivado sem efeito (DNEL)			
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (RR-100219-3)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	447 mg/m³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	149 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor	Oral	149 mg/kg de peso	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde		corporal/dia	
--	--	--------------	--

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)

Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	8.7 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	12.5 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	0.518 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	2.5 mg/kg de peso corporal/dia	

Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio (72623-86-0)

Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	0.74 mg/kg de peso corporal/dia	

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.1 mg/l
Água do mar	0.1 mg/l
Estação de tratamento de águas residuais	1000 mg/l
Sedimento de água doce	45211 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	45211 mg/kg peso seco
Solo	36739.34 mg/kg peso seco

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166

Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Espessura das luvas > 0.7mm. Borracha butílica. Borracha de nitrilo. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374

Proteção da pele e do corpo

Proteção respiratória

Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto com a pele. Ensure adequate respiratory protection during spray applications. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Tipo de Filtro recomendado:

Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A ou superior.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Aspeto	Aerossol
Cor	Amarelo
Odor	Petróleo.

Propriedade	Valores	Observações • Método
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não existe informação disponível Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
Inflamabilidade	Não aplicável a líquidos	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
Temperatura de autoignição	>200	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
pH	Sem dados disponíveis	Não aplicável. Insolúvel em água.
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis.	Nenhum conhecido
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade Aparente	Sem dados disponíveis	
Densidade do Líquido	0.66 g/cm ³	
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Características das partículas		
Dimensão das Partículas	Não existe informação disponível	
Distribuição Granulométrica	Não existe informação disponível	

9.2. Outras informações

Teor sólido (%)	0	
Teor de COV		aprox 361.9 g/L

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança
Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas O aquecimento provoca subida de pressão com risco de rotura.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Incompatível com agentes comburentes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação A utilização incorreta intencional por concentração e inalação deliberada do seu conteúdo pode ser nociva ou fatal.

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

Contacto com a pele Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Provoca irritação cutânea ligeira.

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

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Comichão. Exantema. Urticária. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral) >5000 mg/kg

ATEmix (cutânea) >5000 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

ATEmix (inalação-gases) >20000 ppm
ATEmix >5 mg/l
(inalação-poeiras/névoas)
ATEmix (inalação-vapores) >20 mg/l

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Butano	-	-	=658 g/m ³ (Rattus) 4 h
Isobutano	-	-	=658 mg/L (Rattus) 4 h
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	LD50 >5840 mg/kg Rat	LD50 >2920 mg/kg (Rattus)	LC50 >23.3 mg/L (4h)(Rat, vapour) (OECD 403)
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	>5 g/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	>5000 mg/kg (Rattus)	> 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=2.18 mg/L (Rattus) 4 h
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	> 5000 mg/kg (Rattus)	> 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 2.18 mg/L (Rattus) 4 h
Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	>5000 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea ligeira.

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Nome químico	União Europeia
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	Carc. 1B
Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	Carc. 1B

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

STOT - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics RR-100219-3	ErL50 (72h) = 10-30 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL50 (96h) >13.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	-	EL50 (48h) = 3.0 mg/L (Daphnia magna)		
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio 72623-87-1	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)		
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio 72623-86-0	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)		
Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente 64741-96-4	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)		

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (RR-100219-3)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301F: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de Respirometria Manométrica (TG 301 F)	28 dias	98%	Facilmente biodegradável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
Butano	2.31
Isobutano	2.8

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB acima do limite de declaração.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Butano	A substância não é PBT/mPmB
Isobutano	A substância não é PBT/mPmB
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	A substância não é PBT/mPmB
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	A substância não é PBT/mPmB
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	A substância não é PBT/mPmB
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	A substância não é PBT/mPmB
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	A substância não é PBT/mPmB
Destilados (petróleo), nafténicos pesados refinados com solvente	A substância não é PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.

Catálogo Europeu de Resíduos 16 05 04* gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas
15 01 04 embalagens de metal

Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Aerosols
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2
Rótulos	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	190, 327, 344, 625
Código de classificação	5F
Código de restrição em túneis	(D)
Quantidade limitada (QL)	1 L

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Aerosols
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)
14.5 Poluente marinho	NP
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Quantidade Limitada (QL)	See SP277
N.º Prog. Em.	F-D, S-U

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

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

Transporte por via aérea

(ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Aerosols, flammable
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	A145, A167, A802
Quantidade limitada (QL)	30 kg G
Código ERG	10L

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

P3a - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Regulamentos nacionais

15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química pelos registantes do alcance para substâncias registadas em >10 tpa. Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para esta mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros.

Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Nota L: Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 3% de matérias extratáveis em sulfóxido de dimetilo, medidos pelo método IP 346 («Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method», Institute of Petroleum, Londres), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquela classe de perigo.

Nota U (quadro 3): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «Gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, Nota 2).

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)

mPmB: Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

EWC: Catálogo Europeu de Resíduos

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta duração)
AGW	Valor-limite de exposição profissional	BGW	Valor-limite biológico
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
Aerossol inflamável	Com base em dados de ensaios

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

MASSA CORRENTES CS 380 400 ML

Data da revisão 18-set-2023

Data de Substituição: 12-jan-2023

Número da Revisão 1.01

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreo

Preparado Por Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

Data da revisão 18-set-2023

Recomendações acerca da Formação Não existe informação disponível

Outras informações Não existe informação disponível

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e Regulamento (CE) n.º 1907/2006 conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança