

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 19.05.2017

Versão 7.0

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 104912

Nome do produto Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Número de registro REACH Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelage anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Nº CAS 7758-01-2

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados Reagente para análise
Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A
Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389

1.4 Número do telefone de emergência Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

104912

Nome do produto

Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Classificação (Perigoso para o meio ambiente)

Sólido oxidante, Categoria 1, H271

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301

Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (Perigoso para o meio ambiente)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H350 Pode provocar câncer.

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H301 Tóxico se ingerido.

Frases de precaução

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210 Mantenha afastado do calor.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis, compostos de metal pesado, ácidos e alcalis.

Resposta de emergência

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Restrita ao uso por profissionais.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104912
Nome do produto Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H350 Pode provocar câncer.

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H301 Tóxico se ingerido.

Frases de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210 Mantenha afastado do calor.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS 7758-01-2

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Fórmula	KBrO ₃	BrKO ₃ (Hill)
Nº CE	231-829-8	
Massa molar	167 g/mol	

Componentes perigosos (Perigoso para o meio ambiente)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Número de registo	Classificação
Bromato de potássio (<= 100 %)		
7758-01-2	*)	

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Sólido oxidante, Categoria 1, H271

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301

Carcinogenicidade, Categoria 1B, H350

*) Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

3.2 Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente.

Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Tosse, Náusea, Vômitos, efeitos irritantes, dores de estômago, Diarréia, Inconsciência, paralisia respiratória

Metahemoglobinemia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: cianose (tonalidade azulada do sangue).

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

brometo de hidrogénio

Actua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a todo o custo o desprendimento e a anulação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Em local seco.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Hermeticamente fechado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Separado ou apenas em conjunto com outras substâncias oxidantes, e afastado de fontes de ignição e de calor. Devido à ação oxidante, estes produtos podem acelerar significativamente a queima de substâncias combustíveis ou provocar ignição quando em contacto com substâncias combustíveis.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção

roupa de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(P3)

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	pó, finamente cristalino
---------------	--------------------------

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104912
Nome do produto Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Cor	creme
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não aplicável
pH	5 - 9 em 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	409 - 413 °C Método: Diretriz de Teste de OECD 102
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	> 425 °C em ca. 1.023 hPa Método: Diretriz de Teste de OECD 103 (decomposição)
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável. Inflamabilidade (sólidos)
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
pressão de vapor	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não aplicável

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Densidade	3,13 g/cm ³ em ca. 20 °C Método: Diretriz de Teste de OECD 109
-----------	---

Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
--------------------	--------------------------------------

Solubilidade em água	ca.66 g/l em 20 °C Método: Diretriz de Teste de OECD 105
----------------------	--

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
---	---------------

Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
----------------------------	--------------------------------------

Temperatura de decomposição	> 425 °C
-----------------------------	----------

Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
-----------------------	--------------------------------------

Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
--------------------	----------------------------------

Propriedades oxidantes	A substância ou mistura está classificada como oxidante com a categoria 1.
------------------------	--

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	Não aplicável
------------------------	---------------

Densidade aparente	ca.1.400 kg/m ³
--------------------	----------------------------

Tamanho da partícula	Tamanho médio de partícula 457 µm Método: OECD TG 110
----------------------	---

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

104912

Nome do produto

Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

oxidante forte

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de:

compostos de amônio, arsênio, bromatos, substâncias orgânicas inflamáveis, fósforo, Metais em pó, Sulfetos, enxofre, carbono

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

semi-metais, não-metais, halogenetos de não metais, Agentes redutores

Reacção exotérmica com:

selênio

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

ácidos

Reacções violentas são possíveis com:

ácido sulfúrico, Cianetos

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

104912

Nome do produto

Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 157 mg/kg

Diretriz de Teste de OECD 401

Sintomas: Náusea, Vômitos, Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

absorção

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: Irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Edema pulmonar, Os sintomas podem ser retardados.

Toxicidade aguda - Dérmica

Esta informação não está disponível.

Irritação da pele

Estudo in vitro

Resultado: Sem irritação.

Teste com Modelo de Pele Humana

Estudo in vitro

Resultado: não corrosivo

OECD TG 431

Irritação nos olhos

Estudo in vitro

Resultado: irritação leve

OECD TG 437

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

104912

Nome do produto

Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Sensibilização

Local lymph node assay (LLNA) Rato

Resultado: negativo

Método: OECD TG 429

Não sensibilizante para a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vivo.

(Literatura)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: positivo

Método: OECD TG 471

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

11.2 Informações complementares

Após absorção.

Efeitos sistêmicos:

Diarréia, dores de estômago, Perigo de formação de metahemoglobina com cefaleia, disritmia cardíaca, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sintoma: cianose (tonalidade azulada do sangue).

paralisia respiratória, Inconsciência

Após o período de latência:

Danos em:

Rim, Fígado

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 peixe: 430 mg/l; 96 h

(Literatura)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Imobilização CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 100 mg/l; 48 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 100 mg/l; 72 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 201 da OECD

Ensaio estático NOEC Desmodesmus subspicatus (alga verde): 31,6 mg/l; 72 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 201 da OECD

12.2 Persistência e degradabilidade

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 104912

Nome do produto Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 1484
14.2 Nome apropriado para embarque	POTASSIUM BROMATE
14.3 Classe de risco	5.1
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

14.1 Número ONU	UN 1484
14.2 Nome apropriado para embarque	POTASSIUM BROMATE
14.3 Classe de risco	5.1
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 1484
14.2 Nome apropriado para embarque	POTASSIUM BROMATE
14.3 Classe de risco	5.1
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim

EmS F-H S-Q

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não relevante

SEÇÃO 15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional

|| Classe de armazenagem 5.1A

15.2 Avaliação de segurança química

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

104912

Nome do produto

Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H271	Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
H301	Tóxico se ingerido.
H350	Pode provocar câncer.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H301 Tóxico se ingerido.

H350 Pode provocar câncer.

Frases de precaução

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210 Mantenha afastado do calor.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis, compostos de metal pesado, ácidos e alcalis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	104912
Nome do produto	Bromato de potássio para análise EMSURE® Reag. Ph Eur

Resposta de emergência

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Informações complementares

Restrita ao uso por profissionais.

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.