

Ficha de Informações de Segurança de Produtos
Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015

Versão 1.6

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	106705
Nome do produto	Ninidrina Solução de pulverização para TLC
Número de registro REACH	Este produto é uma preparação. Número de registro REACH vide o capítulo 3.

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****Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)**

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H336
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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

F	Facilmente inflamável	R11
Xi	Irritante	R36
		R67

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)***Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Perigo

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução

Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
Resposta de emergência
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Armazenamento
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química Solução propanólica.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Número de registo	Classificação
1-Propanol (>= 50 % - <= 100 %)		

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

67-63-0 *)

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H336

*) 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.

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Classificação
--------	---------------

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

1-Propanol (>= 50 % - <= 100 %)
67-63-0 F, Facilmente inflamável; R11
Xi, Irritante; R36
R67

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

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.

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

Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

efeitos irritantes, paralisia respiratória, Sonolência, Vertigem, Inconsciência, narcose, embriagado, Dor de cabeça, sonolência, Coma

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água).

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

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

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

Prestar atenção aos retornos.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Precauções para bombeiros

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

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

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 absorvente de líquidos, p.ex., Chemisorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

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

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Observar os avisos dos rótulos.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

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

1-Propanol (67-63-0)

BR OEL	Classificação de risco cutâneo	Can be absorbed through the skin.
	Média ponderada no tempo (TWA):	310 ppm 765 mg/m ³

8.2 Controles da exposição

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

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
Espessura da luva:	0,40 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	policloroprene
Espessura da luva:	0,65 mm
Pausa:	> 120 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 730 Camatril® -Velours (contacto total), KCL 720 Camapren® (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

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

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

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Risco de explosão.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

Cor	amarelo-claro
Odor	a solventes
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	-89,5 °C (2-Propanol)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	82,4 °C em 1.013 hPa (2-Propanol)
Ponto de fulgor	12 °C Método: DIN 51755 - 1 (2-Propanol)
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	2 %(V) (2-Propanol)
Limite superior de explosividade	13,4 %(V) (2-Propanol)
pressão de vapor	42,4 hPa em 20 °C (2-Propanol)
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 0,05 Diretriz de Teste de OECD 107 Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

Propriedades oxidantes não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição 425 °C
(2-Propanol)

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, alumínio em pó

Reação exotérmica com:

Oxidantes, Aldeídos, Aminas, ácido sulfúrico fumante, Ferro

Perigo de explosão am presença de:

cloratos, Fosgênio, nitro-compostos orgânicos, peróxido de hidrogênio, óxido nítrico

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

diversos materiais plásticos, borracha

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda oral

Sintomas: Perigo de aspiração após vômito., A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda - Dérmica

Esta informação não está disponível.

Irritação da pele

Esta informação não está disponível.

Irritação nos olhos

Mistura causa irritação ocular séria.

Sensibilização

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

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 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

A mistura pode causar sonolência ou tontura

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Após absorção.

Dor de cabeça, Vertigem, embriagado, Inconsciência, narcose

Depois da ingestão de grandes quantidades:

paralisia respiratória, Coma

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes

1-Propanol

Toxicidade aguda oral

LDLO humano: 3.570 mg/kg
(RTECS)

DL50 Ratazana: 5.045 mg/kg
(RTECS)

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 Ratazana: 37,5 mg/l; 4 h ; vapor
Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 Coelho: 12.800 mg/kg
(RTECS)

Irritação da pele

Coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele
Diretriz de Teste de OECD 404

Irritação nos olhos

Coelho
Resultado: Irritação nos olhos
Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização

Teste de Buehler Cobaia
Resultado: negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Toxicidade em dosagem repetitiva

Ratazana
masculino e feminino
Inalação
vapor
90 d
Diariamente

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

NOAEL: 12,5 mg/l
Diretrizes para o teste 413 da OECD
Sistema nervoso central

Toxicidade subcrônica

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste do micronúcleo in vivo

Rato

masculino e feminino

Injeção intraperitoneal

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

Carcinogenicidade

Método: Diretriz de Teste de OECD 451

Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Toxicidade à reprodução

Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais. (IUCLID)

Teratogenicidade

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais. (IUCLID)

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: 0,05

Diretriz de Teste de OECD 107

Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A(s) substância(s) da mistura não cumpre(m) os critérios para PBT ou vPv B conforme a Norma (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII ou não foi realizada a avaliação PVT/vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

1-Propanol

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

Toxicidade para os peixes

Ensaio por escoamento CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

EC5 *E. sulcatum*: 4.930 mg/l; 72 h
(concentração limite tóxica) ãã (Literatura)

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 13.299 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Toxicidade para as algas

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 1.000 mg/l; 72 h
(IUCLID)

Toxicidade para as bactérias

EC5 *Pseudomonas putida*: 1.050 mg/l; 16 h
(Literatura)

Biodegradabilidade

95 %; 21 d; aeróbio
OECD TG 301E
Rapidamente biodegradável.

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

2.400 mg/g
(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 49 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %
(Literatura)

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: 0,05
Diretriz de Teste de OECD 107
Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

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.

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.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 1219
14.2 Nome apropriado para embarque	ISOPROPANOL
14.3 Classe de risco	3
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	D/E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 1219
14.2 Nome apropriado para embarque	ISOPROPANOL
14.3 Classe de risco	3
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 1219
14.2 Nome apropriado para embarque	ISOPROPANOL
14.3 Classe de risco	3
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

14.6 Precauções especiais para os usuários sim

EmS F-E S-D

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 3

15.2 Avaliação de segurança química

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.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R11 Facilmente inflamável.
R36 Irritante para os olhos.
R67 Pode provocar sonolência e vertigens por inalação dos vapores.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Resposta de emergência

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 106705
Nome do produto Ninidrina Solução de pulverização para TLC

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

<i>Símbolo(s):</i>	 F	Facilmente inflamável
	 Xi	Irritante
<i>R - Frase(s)</i>	11-36-67	Facilmente inflamável. Irritante para os olhos. Pode provocar sonolência e vertigens por inalação dos vapores.
<i>Frase(s) - S</i>	7-16-24/25-26	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Evitar o contato com a pele e os olhos. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

<i>Símbolo(s):</i>	 F	Facilmente inflamável
	 Xi	Irritante

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.