

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

Data da revisão 03.12.2015

Versão 3.3

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

No. de catálogo	822333
Nome do produto	HIDROQUINONA PARA SÍNTESE
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	123-31-9

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Químico para síntese 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)**

Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400

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

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

Carc.Cat.3	Carcinogênico Categoria 3	R40
Mut.Cat.3	Mutagênico Categoria 3	R68
Xn	Nocivo	R22
Xi	Irritante	R41
		R43
N	Perigoso para o ambiente	R50

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

No. de catálogo
Nome do produto

822333
HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção.
P280 Usar proteção ocular.

Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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.
P313 Consulte um médico.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H351 Suspeito de provocar câncer.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
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.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Nº CAS

123-31-9

2.3 Outros perigos

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Fórmula	C ₆ H ₄ (OH) ₂	C ₆ H ₆ O ₂ (Hill)
Nº CE	204-617-8	
Massa molar	110,11 g/mol	

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

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Número de registo	Classificação
Hidroquinona (<= 100 %)		
123-31-9	*)	Carcinogenicidade, Categoria 2, H351 Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341 Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Lesões oculares graves, Categoria 1, H318 Sensibilização à pele., Categoria 1, H317 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400 Fator M: 10

*) Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo 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
Hidroquinona (<= 100 %)	
123-31-9	Carc.Cat.3; R40 Mut.Cat.3; R68 Xn, Nocivo; R22 Xi, Irritante; R41 R43 N, Perigoso para o ambiente; R50 Fator M: 10

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

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Consultar um médico.

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

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

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Reações alérgicas, efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial, Cianose, Diarréia, Náusea, Vômitos, colapso

Perigo de opacificação da córnea.

Risco de graves lesões oculares.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, 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.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Risco de explosão do pó.

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.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos 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

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 inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. 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 despejar os resíduos no esgoto.

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 em estado seco. 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

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Observar os avisos dos rótulos.

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

Hermeticamente fechado. Em local seco. Ao abrigo da luz.

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

Hidroquinona (123-31-9)

BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 1 mg/m³

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 bem ajustados

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
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

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

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

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 A-(P2)

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 despejar os resíduos no esgoto.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	sólido
Cor	creme
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	172 °C (decomposição)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	287 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	165 °C Método: c.c.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.

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

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

pressão de vapor	< 0,1 hPa em 25 °C
Densidade relativa do vapor	3,81
Densidade	1,358 g/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	70 g/l em 25 °C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 0,59 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	> 170 °C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	515 °C em 1.013 hPa
Densidade aparente	ca. 600 kg/m ³

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Risco de explosão do pó.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

sublimável

Sensível ao ar.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

reatividade aumentada com:

Alumínio

Perigo de explosão em presença de:

Oxigênio

Reação exotérmica com:

Agentes oxidantes fortes, resíduos alcalinos

Reações violentas são possíveis com:

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

hidróxido de sódio

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

LDLO humano: 29 mg/kg

(RTECS)

DL50 Ratazana: 302 mg/kg

(IUCLID)

Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarréia
absorção

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:
Edema pulmonar
A substância tem efeitos retardados.

Toxicidade aguda - Dérmica

absorção

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Sem irritação.

(IUCLID)

Possíveis consequências: irritação leve

Irritação nos olhos

Perigo de opacificação da córnea.
Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Teste de sensibilização: Cobaia

Resultado: positivo

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

Genotoxicidade in vitro

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Resultado: positivo

Método: OECD TG 473

Teste de Ames

Resultado: negativo

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:

Suspeito de provocar câncer.

Mutagenicidade:

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

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.

11.2 Informações complementares

Após absorção.

Cianose, colapso

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

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 0,044 mg/l; 96 h
(IUCLID)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Tetrahymen pyriformis: 95 mg/l; 60 h
(IUCLID)

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 0,29 mg/l; 48 h
Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,335 mg/l; 72 h
(IUCLID)

Toxicidade para as bactérias

microtox test CE50 Photobacterium phosphoreum (bactérias bioluminescentes): 0,038 mg/l; 30
min
(IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

Biodegradabilidade

86 %; 14 d
OECD TG 301C
Rapidamente biodegradável.

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

1.890 mg/g

(IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 33 %

(Literatura)

Ratio COD/ThBOD

90 - 97 %

(Literatura)

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: 0,59

(experimental)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

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

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

É possível a formação de misturas nocivas com a água. Perigo para a água potável.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

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 3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HYDROQUINONE)
14.3 Classe de risco	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim

Código de restrição para túneis E
Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da clas se 9

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HYDROQUINONE)
14.3 Classe de risco	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	sim
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da clas se 9

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 3077
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HYDROQUINONE)
14.3 Classe de risco	9
14.4 Grupo de embalagem	III

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

No. de catálogo 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

14.5 Perigoso para o meio ambiente sim

14.6 Precauções especiais para os usuários sim

EmS F-A S-F

Pacotes menores ou iguais a 5 kg / L , mercadorias não perigosas da classe 9

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 10 - 13

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.

H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R22	Nocivo por ingestão.
R40	Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.
R41	Risco de graves lesões oculares.
R43	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R68	Possibilidade de efeitos irreversíveis.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

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 822333
Nome do produto HIDROQUINONA PARA SÍNTESE

Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Prevenção
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Usar protecção ocular.
Resposta de emergência
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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.
P313 Consulte um médico.

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

Símbolo(s):  Xn Nocivo
 N Perigoso para o ambiente
R - Frase(s) 22-40-41-43-68-50 Nocivo por ingestão. Comprovação moderada de efeitos cancerígenos. Risco de graves lesões oculares. Pode causar sensibilização em contato com a pele. Possibilidade de efeitos irreversíveis. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frase(s) - S 26-36/37/39-61 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados. Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
N° CE 204-617-8

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):  Xn Nocivo
 N Perigoso para o ambiente
R - Frase(s) 22-40-41-43-68 Nocivo por ingestão. Comprovação moderada de efeitos cancerígenos. Risco de graves lesões oculares. Pode causar sensibilização em contato com a pele. Possibilidade de efeitos irreversíveis.
Frase(s) - S 26-36/37/39 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados.

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.