

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

Data da revisão 03.12.2015

Versão 1.5

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

No. de catálogo	107961
Nome do produto	Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia
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 diagnóstico in vitro, 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 3, H226
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312
Irritação da pele, Categoria 2, H315

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

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

	Inflamável	R10
Xn	Nocivo	R20/21
Xi	Irritante	R38

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
Atenção

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

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

Frases de perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H312 + H332 Nocivo em contato com a pele ou se inalado.
H315 Provoca irritação à pele.

Frases de precaução

Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor.
Resposta de emergência
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência
Atenção

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química A mistura contém:
Resina(s) de Metacrilato/Acrilato.

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

Xileno (mistura de isômeros) (>= 50 % - <= 100 %)

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

1330-20-7 *)

Líquido inflamável, Categoria 3, H226

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332

Toxicidade aguda, Categoria 4, H312

Irritação da pele, Categoria 2, H315

*) 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

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

Xileno (mistura de isómeros) ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)
1330-20-7 R10
Xn, Nocivo; R20/21
Xi, Irritante; R38

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

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente 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.

Depois de engolir: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Chamar o médico imediatamente. Administração posterior de: Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10%). Efeitos mais graves, caso ocorra ingestão de álcool.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

efeitos irritantes, Dermatite, Vertigem, narcose, euforia, ansiedade, Distúrbios gastro-intestinais, Dor de cabeça, Convulsões, sonolência
Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

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

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.

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

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.

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.

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

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

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 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

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

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

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

Xileno (mistura de isómeros) (1330-20-7)

BR OEL	Média ponderada no tempo (TWA):	78 ppm 340 mg/m ³
--------	---------------------------------	---------------------------------

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:	Viton (R)
Espessura da luva:	0,70 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,40 mm
Pausa:	> 30 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 890 Vitoject® (contacto total), KCL 730 Camatril® -Velours (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.

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Risco de explosão.

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	a xileno
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	Não existem informações disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	137 - 143 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	ca. 23 °C
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	1,1 %(V) (xileno)
Limite superior de explosividade	8,0 %(V) (xileno)
pressão de vapor	< 8 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	0,95 g/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	250 - 600 mPa.s em 20 °C
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 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

Propriedades oxidantes não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição > 250 °C

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:, Perigo de explosão em presença de:

Agentes oxidantes fortes, ácido sulfúrico concentrado, Ácido nítrico, hexafluoreto de urânio, enxofre

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

10.5 Materiais incompatíveis

borracha, diversos materiais plásticos, Metais leves

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda oral

Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais, Perigo de aspiração após vômito.

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.

absorção

Estimativa de toxicidade aguda: 18,33 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica

absorção

Estimativa de toxicidade aguda : 1.833 mg/kg

Método de cálculo

Irritação da pele

Mistura causa irritação à pele.

Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada. Depois de longa exposição ao produto: Dermatite

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

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

Irritação nos olhos

irritação leve

Sensibilização

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Esta informação não está disponível.

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

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

Efeitos sistêmicos:

Dor de cabeça, sonolência, Vertigem, euforia, ansiedade, Convulsões, narcose

Efeito potenciado pelo etanol

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Xileno (mistura de isômeros)

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 3.523 mg/kg

Testado de acordo com a Diretiva 92/69/CEE.

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Irritação

(IUCLID)

Sensibilização

Em experiências com animais: Rato

Resultado: Não causa uma sensibilização da pele.

Método: Diretriz de Teste de OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste de aberração cromossômica

Rato

macho

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 478

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

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

Genotoxicidade in vitro

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

(National Toxicology Program)

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.
Resultado: negativo

(IUCLID)

Teste de Ames
Resultado: negativo

(IUCLID)

Carcinogenicidade

Sem indicação de atividade carcinogénica (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

Não existem informações disponíveis.

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 vPvB conforme a Norma (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII ou não foi realizada a avaliação PBT/vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Xileno (mistura de isómeros)

Distribuição pelos compartimentos ambientais

Adsorção/solo

log K_{oc}: 2,29 - 2,49

(experimental)

Movimenta-se moderadamente em solos

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

Constante de Henry

772 Pa·m³/mol

Método: (experimental)

(Literatura) Reparte-se preferivelmente no ar.

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

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 1866
14.2 Nome apropriado para embarque	RESIN SOLUTION
14.3 Classe de risco	3
14.4 Grupo de embalagem	III
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 1866
14.2 Nome apropriado para embarque	RESIN SOLUTION
14.3 Classe de risco	3
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 1866
14.2 Nome apropriado para embarque	RESIN SOLUTION
14.3 Classe de risco	3
14.4 Grupo de embalagem	III
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 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

14.6 Precauções especiais para os usuários sim

EmS F-E S-E

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.

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H332 Nocivo se inalado.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R10 Inflamável.
R20/21 Nocivo por inalação e em contato com a pele.
R38 Irritante para a pele.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H312 + H332 Nocivo em contato com a pele ou se inalado.
H315 Provoca irritação à pele.

Frases de precaução

Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor.
Resposta de emergência

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

No. de catálogo 107961
Nome do produto Entellan® Novo meio de montagem rápido para microscopia

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

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

Símbolo(s): ☒ Xn Nocivo

R - Frase(s) 10-20/21-38 Inflamável. Nocivo por inalação e em contato com a pele.
Irritante para a pele.

Frase(s) - S 36/37 Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s): ☒ Xn Nocivo

R - Frase(s) 10-20/21 Inflamável. Nocivo por inalação e em contato com a pele.

Frase(s) - S 36/37 Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

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.