

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

SIMPLEX model isolation 1735 0010

Data da última revisão: 20.07.202

Código do produto: 17350010_BRASIL

Página 1 de 6

1 Identificação**1.1 Identificador do produto**

SIMPLEX model isolation 1735 0010

1.2 Principais usos recomendados para a substância ou mistura**Utilização da substância ou mistura**

Agente isolante

Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Produtor**

Companhia: Renfert GmbH
Estrada: Untere Giesswiesen 2
Local: D-78247 Hilzingen
Telefone: +49 7731 8208-0
E-mail: info@renfert.com
Internet: www.renfert.com

Fornecedor

Companhia: Renfert do Brasil
Estrada: Av Guido Aliberti, 3765
Local: P- P 09581-680-Sao Caetano do Sul / SP
Telefone: (+55 11) 3181-7018
E-mail: info@renfertbrasil.com
Pessoa de contato: Mario Lensing
E-mail: parceiro@renfertbrasil.com
Internet: www.renfert.com

1.4 Número de telefone de emergência:

193

2 Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****ABNT NBR 14725-2**

Líquidos inflamáveis: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação categoria 2A

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**ABNT NBR 14725-2**

Palavra de advertência: Perigo

Pictogramas de perigo:

**Frases de perigo**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H319 Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P280 Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

3 Composição e informações sobre os ingredientes**3.2 Misturas****Caracterização química**

Agente isolante

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

SIMPLEX model isolation 1735 0010

Data da última revisão: 20.07.2022

Código do produto: 17350010_BRASIL

Página 2 de 6

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
64-17-5	etanol; álcool etílico	< 70 %

4 Medidas de primeiros-socorros**4.1 Medidas de primeiros-socorros****Recomendação geral**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Inalação

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Contato com a pele

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

Contato com os olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ingestão

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água. NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até agora não se conhecem sintomas.

4.3 Notas para o médico

Tratamento sintomático.

5 Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Pó extintor, Dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente ao álcool, Jacto de spray de água

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de protecção pessoal.

Eliminar todas as fontes de ignição.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**Outras informações**

Absorver com uma substância aglutinante de líquidos (areia, farinha fossil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Medidas de protecção pessoal: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

7 Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Utilizar somente em lugares bem ventilados.

Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

SIMPLEX model isolation 1735 0010

Data da última revisão: 20.07.202

Código do produto: 17350010_BRASIL

Página 3 de 6

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar respirar os vapores.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.
Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais.

Conselhos adicionais

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.
Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 5°C / 41°F - 40°C / 104°F

8 Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
64-17-5	Álcool etílico; Etanol	780	1480			NR 15 Anexo n.º 11

8.2 Medidas de controle de engenharia**Controlos técnicos adequados**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Proteção dos olhos/face**

Usar protecção ocular/protecção facial.

Proteção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

Material adequado: Borracha de butilo

Espessura do material das luvas: 0,7 mm

Tempo de penetração \geq 480 min

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Proteção respiratória

Utilizar somente em lugares bem ventilados.

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

É necessária protecção respiratória quando: de ventilação insuficiente

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

9 Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Líquido
Cor: vermelho
Odor: como: Etanol

Ponto de fusão/ponto de congelação: não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: $> 35^{\circ}\text{C}$

Método

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

SIMPLEX model isolation**1735 0010**

Data da última revisão: 20.07.202

Código do produto: 17350010_BRASIL

Página 4 de 6

Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Limite inferior de explosividade:	2,5 vol. %
Limite superior de explosividade:	13,5 vol. %
Ponto de fulgor:	13 °C DIN EN ISO 3679
Temperatura de auto-ignição:	455 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	8 - 9
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	0,85 - 0,95 g/cm ³

9.2 Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Outras características de segurança

Viscosidade/dinâmico:
(a 20 °C)

800 - 1200 mPa·s

10 Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.2 Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

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

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave

Corrosão/irritação à pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagênicos e tóxicos para a reprodução

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

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

Perigo por aspiração

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

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Conselhos adicionais

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

12 Informações ecológicas**12.1 Ecotoxicidade**

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

SIMPLEX model isolation**1735 0010**

Data da última revisão: 20.07.202

Código do produto: 17350010_BRASIL

Página 5 de 6

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Conselhos adicionais

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

13 Considerações sobre destinação final**13.1 Métodos recomendados para destinação final****Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

14 Informações sobre transporte**Transporte terrestre (RTPP - Resolução ANTT 5947/21)**

14.1 Número ONU:	UN 1866
14.2 Nome apropriado para embarque:	RESINA SOLUÇÃO
14.3 Classe de risco principal e subsidiário:	3
14.4 Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Número de risco: 33

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU ou número de ID:	UN 1866
14.2 Nome apropriado para embarque:	RESIN SOLUTION flammable
14.3 Classe de risco principal e subsidiário:	3
14.4 Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



Marine pollutant: no

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de ID:	UN 1866
14.2 Nome apropriado para embarque:	RESIN SOLUTION flammable
14.3 Classe de risco principal e subsidiário:	3
14.4 Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3



**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

SIMPLEX model isolation 1735 0010

Data da última revisão: 20.07.202

Código do produto: 17350010_BRASIL

Página 6 de 6

14.5 Perigo ao meio ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Informações adicionais: ver secção 6, 7, 8

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

não aplicável

15 Informações sobre regulamentações**Informação regulatória nacional**

Regulamento (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: não aplicável
REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on persistent organic pollutants: não aplicável
Regulamento (UE) N.º 649/2012 do Parlamento europeu e do conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: não aplicável

16 Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
ATE: Estimativa da toxicidade aguda
LD50: lethal dose, 50%
LC50: lethal concentration, 50%
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
VOC: volatile organic compound(s)

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.
Exclusivamente para utilização por profissionais.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)