



FISPQ Nº. 020/BR

REVISÃO: 06

Página 1 de 12

Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

Data: 04/07/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO****SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.****1.1 – Identificação do produto**

Nome comercial

ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO

Nome químico

Vinil Benzeno, estireno monômero, feniletileno, etenil benzeno

Uso recomendado:

Utilizado principalmente como precursor na manufatura de poliestireno. Também usado como solvente.

1.2 – Identificação da Empresa.

Nome da empresa:

Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio Ltda.

Endereço:

Rua João Ranieri, nº 1077 – Jardim Fátima- Guarulhos – SP.
CEP: 07177-120.

Telefone para contato:

(0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência:

SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193

Fax:

(0xx11) 2436-7906

E-mail:

vendas@brisco.com.br**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1. Classificações da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação: vapor), Categoria 4

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida,
Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2

2.2 Elementos apropriados de rotulagem**GHS- BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



GHS 02



GHS07



GHS 08

Palavra de advertência (GHS-BR)

Perigo

Frases de perigo (GHS-BR)

H226: Líquido e vapores inflamáveis

H303+H313 –Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

H315- Provoca irritação à pele.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO**

Frases de precaução (GHS-BR)

H332: Nocivo se inalado
H372 – Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H401- Tóxico para os organismos aquáticos.
:P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
P241 Utilize equipamentos de ventilação elétrico à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaísca.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260- Não inale vapores, névoa.
P261- Evite inalar vapores, gás
P264-Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280- Use luvas de proteção, proteção ocular.
P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303+P361+P353- EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304+P340- EM CASO DE INALAÇÃO; remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, ou um médico,
P314- Em caso de mal estar, consulte um médico.
P321- Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo)
P332+P313- Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362-P364- Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370-P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO2), espuma resistente ao álcool, pó de extinção seco para extinguir
P403+P235- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em posto de coleta de resíduos perigosos ou especiais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO****3.1 Substância****Nome comercial**

ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO.

Nome químico

Vinil benzeno, estireno monômero, feniletileno, etenil benzeno

Nº CAS

100-42-5

FórmulaC₈H₈**Tipo de substância**

Mono- constituinte.

NOME	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)
Vinil benzeno, estireno monômero, feniletileno, etenil benzeno (Principal constituinte)	(nº CAS) 100-42-5	> 99,7	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação: vapores), H332 Irrit. Pele 2, H315 STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 2, H401

3.2 Mistura

Não aplicável.

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 – Descrição das medidas de primeiros socorros.****Medidas gerais de primeiros-socorros**

Procurar orientação médica imediatamente.

Medidas de primeiros-socorros após inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio se houver dificuldade ao respirar. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

Em caso de contato com a pele, retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar abundantemente com água. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Se a irritação persistir, consultar um médico

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

Lavar imediatamente bem os olhos com água pelo menos durante 15 minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Encaminhe a vítima para o serviço médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

Não induzir o vômito. Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Se a pessoa estiver completamente consciente, faça-a beber bastante água. Nunca dê nada de beber a uma pessoa inconsciente. Na ocorrência de vômito, faça com que a pessoa incline-se para a frente. Impeça a aspiração do vômito. Procurar orientação médica imediatamente

4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**Sintomas/efeitos**

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO**

Sintomas/efeitos em caso de inalação: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele, coceira, vermelhidão, formação de bolhas.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Provoca irritação ocular, ardência, vermelhidão

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas, vômito, queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 – Meios de extinção:**

Meios de extinção adequados

Meios de extinção inadequados

Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.

Não use jato de água direto. O uso de um jato forte de água pode propagar o incêndio.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio

Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão

Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

Reatividade

Risco de ruptura/explosão dos recipientes fechados em caso de polimerização descontrolada.

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio.

Medidas preventivas contra incêndios

Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

Instruções de combate a incêndios

Combater a montante do foco de incêndio em relação à direção do vento. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Não use jatos d'água para extinguir. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios

: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO****6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Medidas gerais**

Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e de detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

6.1.1 Para não-socorristas**Equipamento de proteção
Procedimentos de emergência**

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.

6.1.2 Para socorristas**Equipamento de proteção**

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimento de emergência

Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2 Precauções ambientais

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**Para contenção:**

Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza

Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Outras informações

Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO****7.1 Precauções para manuseio seguro**

Perigos adicionais quando processado

Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

Precauções para manuseio seguro

Fornece ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Usar equipamento à prova de explosão. Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis. Evitar o contato com a pele e com os olhos

Medidas de higiene:

Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.

Medidas técnicas

Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Condições de armazenamento

Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Materiais incompatíveis

Catalisadores para alquilação (H₂SO₄, H₃PO₄, BF₃, AlCl₃), halogênios e haletos de hidrogênio, hidróxido de sódio.

Materiais para embalagem

Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle.**

ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO (100-42-5)		
Brasil	Nome local	Estireno (Vinil benzeno)
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	78 ppm
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m ³)	328 mg/m ³
EUA	Nome local	Styrene, monomer
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	20 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	40 ppm

8.2 Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO****Controles de exposição ambiental****8.3 Equipamentos de proteção individual**

Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos
Proteção para os olhos
Proteção para a pele e o corpo
Proteção respiratória

emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores. Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL). Evite a liberação para o meio ambiente.

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Luvas de proteção de PVC
Usar óculos de segurança herméticos
Usar roupas de proteção adequada
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico
Cor:
Odor:
Limiar de odor

Líquido
Incolor
Forte, doce e penetrante.
0,15 ppm
0,6 mg/m³

pH:

Ponto de fusão
Ponto de solidificação
Ponto de ebulição
Ponto de fulgor
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)
Taxa de evaporação relativa (éter = 1)
Inflamabilidade (sólido/gás)
Limites de explosão

Não disponível
-30,6 °C
Não disponível
146 °C
31,1 °C (vaso fechado; 36,7 °C (vaso aberto)
0,49
16
Não disponível
1,1 – 8 vol %

Pressão de vapor
Densidade relativa do vapor a 20°C
Densidade relativa
Densidade
Solubilidade

45-350 g/m³
6hPa (20°C)
3,6
0,91
906 kg/m³
Pouco solúvel em água. Solúvel em etanol, éter acetona, metanol, tolueno.

Log Kow
Temperatura de auto-ignição
Temperatura de decomposição
Viscosidade, cinemática
Viscosidade, dinâmica

Água: 0,03g/ 100ml (25°C)
2,96
490 °C
Não disponível
0,8388521 mm²/S
0,00076 Pa.s (20°C)

9.2 Outras informações

Concentração de saturação

25 g/m³



FISPQ Nº. 020/BR

REVISÃO: 06

Página 8 de 12

Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

Data: 04/07/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO**

Teor de COV

100%

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:

Condições a evitar:

Produtos perigosos da decomposição:

Materiais incompatíveis:

Possibilidade de reações perigosas

Reatividade

Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite a formação de vapores. Elimine todas as fontes de ignição.

Aquecimento e contato com agentes oxidantes.

Pode liberar gases tóxicos

Catalisadores para alquilação (H₂SO₄, H₃PO₄, BF₃, AlCl₃), halogênios e haletos de hidrogênio, hidróxido de sódio.

Os líquidos/vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.

Risco de ruptura / explosão dos recipientes fechados em caso de polimerização descontrolada.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (oral)

Toxicidade aguda (dérmica)

Toxicidade aguda (inalação)

Pode ser nocivo se ingerido

Dérmico: Pode ser nocivo em contato com a pele

Inalação: vapor; Nocivo se inalado.



VINIL BENZENO, ESTIRENO MONÔMERO, FENILETILENO, ETENIL BENZENO (100-42-5)	
DL50 oral, rato	5000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	2820 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	5010 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	12 mg/l/4h
CL50 inalação rato(ppm)	2770 ppm/4h

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO**

Corrosão/ irritação à pele

A exposição ao líquido e aos vapores pode causar irritação da pele. O contato prolongado do líquido com a pele pode causar formação de bolhas. O contato repetido desengordura a pele causando ressecamento e rachaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele
Mutagenicidade em células germinativas

: A exposição ao líquido e aos vapores pode causar irritação dos olhos.

: Não disponível

Carcinogenicidade

: O potencial mutagênico do estireno foi testado em bactérias, animais e células humanas com resultados conflitantes. Muitos resultados positivos são observados na presença de ativação metabólica. Um produto metabólico do estireno, óxido de estireno, pode causar mutações.

Toxicidade à reprodução

: Não existem dados suficientes que indiquem que o estireno cause câncer em humanos. Alguns estudos sugerem aumento do risco de câncer. Porém, a múltipla exposição a diferentes produtos químicos e o pequeno grupo estudado limitam a validade desses resultados. O estireno é classificado como possível carcinogênico para humanos pela IARC.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

: O estireno é considerado moderadamente tóxico para fetos de ratos, camundongos, coelhos e hamsters expostos oralmente ou por inalação. Nenhum estudo determinou que o estireno cause defeitos de nascença em animais testados.

: Não disponível

Perigo por aspiração

: Provoca danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada. Animais de laboratório expostos a altas concentrações de estireno sofreram perda de audição e danos no sistema nervoso. Não se tem conhecimento da importância desses dados para humanos em relação a níveis de exposição ocupacional adequados.

: Não disponível

VINIL BENZENO, ESTIRENO MONÔMERO, FENILETILENO, ETENIL BENZENO (100-42-5)

Viscosidade, cinemática

0,8388521 mm²/s

11.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Sintomas/efeitos

: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Sintomas/ efeitos em caso de inalação

: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele

: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele, coceira, vermelhidão, formação de bolhas.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

: Provoca irritação ocular, ardência, vermelhidão

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO**

: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas, vômito, queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. Toxicidade**

Perigoso ao ambiente aquático- :Tóxico para os organismos aquáticos
Agudo
Perigoso ao ambiente aquático- :Não disponível.
Crônico

ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO (100-42-5)

CL50 peixes 1	9,1 mg/l (Sheepshead minnow)
---------------	------------------------------

12.2. Persistência e degradabilidade**ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO (100-42-5)**

DQO - Demanda química de oxigênio	2,8 g O ₂ /g substância
DTO - Demanda teórica de oxigênio	3,07 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial biocumulativo**ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO (100-42-5)**

BCF peixes 1	13,5
Log Kow	2,96
Log Koc	2,55 ; Koc: 352
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4. Outros efeitos adversos**ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO (100-42-5)**

Tensão superficial	0,032 N/m (19°C)
--------------------	------------------

12.5 Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais. Eliminar o Conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO**

produtos/embalagens
Informações adicionais

: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais.****Transporte terrestre**

: Agência Nacional para o Transporte Terrestre, Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Nº ONU (RES 5232)

: 2055

Nome apropriado para embarque (RES 5232)

: ESTIRENO MONÔMERO, ESTABILIZADO

Classe (RES 5232)

: 3 – Líquido inflamável

Número de risco (Res 5232)

: 39- Líquido inflamável que pode conduzir espontaneamente à violenta reação.

Grupo de embalagem (Res 5232)

: III – Substâncias que apresentam baixo risco.

Provisão especial (Res 5232)

: 386

Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG)

: 2055

Nome apropriado para embarque (IMDG)

: STYRENE MONOMER, STABILIZED

Classe (IMDG)

: 3 – Flammable liquids

Grupo de embalagem (IMDG)

: III- substances presenting low danger

EmS – No. (Fogo)

: F-E

EmS – No (Derramamento)

: S-D

Poluente marinho (IMDG)

: Não

Provisão especial (IMDG)

: 386

Transporte aéreo

International Air Transport Association,

Nº ONU (IATA)

: 2055

Nome apropriado para embarque (IATA)

: STYRENE MONOMER, STABILIZED

Classe (IATA)

: 3 – Flammable liquids

Grupo de embalagem (IATA)

: III – Minor Danger

Provisão espacial (IATA)

: A209

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações locais do Brasil

:- Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.



FISPQ Nº. 020/BR

REVISÃO: 06

Página 12 de 12

Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

Data: 04/07/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ESTIRENO MONÔMERO INIBIDO**

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções
Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e
dá outras providências.

Referência regulamentar

: IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods*.IATA - *International Air Transport Association*.GHS - *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals***SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES****Abreviaturas e acrônimos**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Government Industrial Hygienists, United States*
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
BCF – *Bioconcentration Factor*
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL50 – Concentração Letal Média 50%
COV – Compostos Orgânicos Voláteis
DL50 – Dose Letal Média 50%
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de
Produtos Químicos
EUA – Estados Unidos da América
Kow – Coeficiente de partição octanol / água
NBR – Norma Brasileira
NR – Norma Regulamentadora
OEL – *Occupational exposure limit*
OIT – Organização Internacional do Trabalho
PVC – Policloreto de vinila
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TWA – *Time Weighted Average*