

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : ETILBENZENO
Nome químico : Etil-benzeno, etilbenzol, feniletano
Uso recomendado : Utilizado principalmente como intermediário na manufatura de estireno. Também usado como solvente.

1.2. Identificação da Empresa

VIDEOLAR - INNOVA S/A
BR 386, Rodovia Tabai/Canoas, Km 419, Complexo Básico, Via do Contorno 212. Bairro: III Pólo Petroquímico
95853-000 Triunfo/RS - Brasil
T +55 (51) 3457-5800

Número de emergência : (51) 3457-5888

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

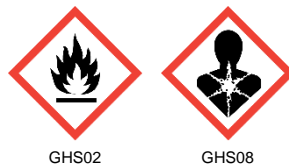
Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS-BR) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS-BR) :

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P240 - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P260 - Não inale vapores, poeira
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção, proteção ocular, roupas de proteção
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico
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
P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico
P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico
P331 - NÃO provoque vômito
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize outro meio que não seja água para extinguir
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos ou especiais de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

ETILBENZENO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome comercial : ETILBENZENO
Nome químico : Etil-benzeno, etilbenzol, feniletano
nº CAS : 100-41-4
Fórmula : C₈H₁₀

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)
Etilbenzeno (Principal constituinte)	(nº CAS) 100-41-4	100	Liq. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 STOT RE 2, H373 Per. Aspiração 1, H304 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Administrar oxigênio se houver dificuldade ao respirar. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

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. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Se a irritação da pele persistir, procurar orientação médica.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Lavar imediatamente com água abundante (15 min.). Consulte imediatamente um 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. Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar irritação no trato digestivo. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Risco de edema pulmonar.

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

Meios de extinção inadequados : 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 altamente 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. 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 : Pode reagir violentamente com oxidantes.

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.

ETILBENZENO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

- 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. Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. 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

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : 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.

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.
- Procedimentos 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, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Reduza o vapor com névoa ou água finamente borrifada. 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 : Absorver o material derramado com areia ou terra. 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.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Precauções para manuseio seguro : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
- Materiais incompatíveis : Oxidantes fortes. Anidrido crômico. Ácido nítrico. Percloratos. Materiais combustíveis.
- Temperatura de armazenamento : 20 °C
- Área de armazenamento : Armazenar em lugar seco, bem ventilado, afastado de todas as fontes de calor, ignição e da luz solar direta.

ETILBENZENO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Materiais para embalagem

: Aço inoxidável. Aço ao carbono.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

ETILBENZENO (100-41-4)		
Brasil	Nome local	Etilbenzeno
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	78 ppm
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m ³)	340 mg/m ³
EUA	Nome local	Ethylbenzene
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	20 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	125 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (mg/m ³)	543 mg/m ³
EUA	Observação (ACGIH)	URT irr; kidney dam (nephropathy)
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2018

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : 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.

Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos : Luvas de proteção.

Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: Aromático pungente. Semelhante ao da gasolina
Limiar de odor	: 2 - 20 ppm 9 - 88 mg/m ³
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: -95 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 132,6 °C
Ponto de fulgor	: 12,8 °C (vaso fechado); 26,7°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: 0,87
Taxa de evaporação relativa (éter = 1)	: 14
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: 1,2 - 6,8 vol. % 43 - 340 g/m ³
Pressão de vapor	: 9 hPa (10 mmHg a 25,9 °C)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3,66 (ar=1)
Densidade relativa	: 0,864 (25°C)
Densidade	: 866 kg/m ³
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em etanol, éter. Água: 15 g/100ml (25°C)
Log Kow	: 3,15
Temperatura de auto-ignição	: 432 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 0,782 mm ² /s
Viscosidade, dinâmica	: 0,64 mPa.s

ETILBENZENO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

9.2. Outras informações

Condutividade específica	: < 10000 pS/m
Concentração de saturação	: 41 g/m ³
Teor de COV	: 100 %

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos
Materiais incompatíveis	: Oxidantes fortes. Anidrido crômico. Ácido nítrico. Percloratos. Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Os líquidos/vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais
Reatividade	: Pode reagir violentamente com oxidantes.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado.

ETILBENZENO (100-41-4)	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	15415 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	17,8 mg/l/4h
CL50 inalação rato(ppm)	4000 ppm/4h

Corrosão/irritação à pele	: A exposição ao líquido pode causar irritação leve na pele. É pouco absorvido pela pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: A exposição aos vapores pode causar irritação aos olhos, variando de passageira a severa, com lacrimejamento dependendo da concentração.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Contatos prolongados ou repetidos podem causar dermatite, vermelhidão, perda de pelos e aparência ressecada, devido à ação desengordurante do solvente.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Intensas exposições por longos períodos podem causar efeitos nos rins e possivelmente no sangue e testículos.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

ETILBENZENO (100-41-4)	
Viscosidade, cinemática	0,782 mm ² /s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular, ardência, vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar irritação no trato digestivo. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Risco de edema pulmonar.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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

ETILBENZENO (100-41-4)	
CL50 peixes 1	4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
CE50 Dáfnia 1	2,1 mg/l
CL50 peixes 2	5,1 mg/l (Menidia menidia)

ETILBENZENO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

12.2. Persistência e degradabilidade

ETILBENZENO (100-41-4)	
DBO - Demanda bioquímica de oxigênio	1,44 g O ₂ /g substância
DQO - Demanda química de oxigênio	2,1 g O ₂ /g substância
DTO - Demanda teórica de oxigênio	3,17 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial bioacumulativo

ETILBENZENO (100-41-4)	
BCF peixes 1	1
BCF peixes 2	15 - 79
BCF outros organismos aquáticos 1	4,68
Log Kow	3,15
Log Koc	2,71

12.4. Mobilidade no solo

ETILBENZENO (100-41-4)	
Tensão superficial	0,029 N/m

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.
- Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Informações adicionais : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. As embalagens contaminadas devem ser higienizadas e reutilizadas. Caso não seja possível a descontaminação descarte em aterros industriais (classe I) autorizados de acordo com a legislação vigente. Não cortar, soldar ou incinerar embalagens usadas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre 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) : 1175
- Nome apropriado para embarque (RES 5232) : ETILBENZENO
- Classe (RES 5232) : 3 - Líquido inflamável
- Número de Risco (Res 5232) : 33 - Líquido altamente inflamável (PFg < 23°C)
- Grupo de embalagem (Res 5232) : II - Substâncias que apresentam risco médio

Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods

- Nº ONU (IMDG) : 1175
- Nome apropriado para embarque (IMDG) : ETHYLBENZENE
- Classe (IMDG) : 3 - Flammable liquids
- Grupo de embalagem (IMDG) : II - substances presenting medium danger
- EmS-No. (Fogo) : F-E
- EmS-No. (Derramamento) : S-D
- Poluente marinho (IMDG) : Não

Transporte aéreo

International Air Transport Association

- Nº ONU (IATA) : 1175
- Nome apropriado para embarque (IATA) : ETHYLBENZENE
- Classe (IATA) : 3 - Flammable Liquids
- Grupo de embalagem (IATA) : II - Medium Danger

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

ETILBENZENO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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.
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 Code*
IATA - *International Air Transport Association*
GHS - *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals*

SEÇÃO 16: Outras informações

- Fonte de dados : VIDEOLAR - INNOVA S/A.,- FISPQ - ETILBENZENO; 15 de maio de 2017.
- Abreviaturas e acrônimos : ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Government Industrial Hygienists, United States*
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
BCF – *Bioconcentration Factor*
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL50 – Concentração Letal Média 50%
CE50 – Concentração Efetiva 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
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TWA – *Time Weighted Average*

FISPQ Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.