

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

1 Identificação do produto e da empresa

- **Nome comercial:** Líquido Bufpal
- **Código interno de identificação:** 480105
- **Principais usos recomendados para a substância ou produto:**
Em superfícies de borracha que receberão reparos (consertos) ou qualquer processo envolvendo adesão ou vulcanização.
Para maiores informações, consultar a ficha técnica do produto.
- **Utilizações desaconselhadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Borrachas Vipal S/A
Rua Buarque de Macedo 365
Nova Prata - RS
95320-000
- **E-mail:** vipal@vipal.com.br
- **Telefone para emergências:** +55 54 3242 3800

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5 H303 Pode ser nocivo se ingerido.
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 H315 Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2 H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade – Categoria 1B H350 Pode provocar câncer.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2 H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está em conformidade com ABNT NBR 14725-2:2009 - emenda 2019

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08

- **Palavra-sinal Perigo**

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

tricloroetileno

- **Advertências de perigo**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 1)

H350 Pode provocar câncer.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Recomendações de prudência**

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água 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.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química:** Mistura

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 79-01-6 EINECS: 201-167-4	tricloroetileno Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2, H341; Carcinogenicidade – Categoria 1B, H350 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H336 Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303; Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3, H412	50-100%
-----------------------------------	--	---------

· **SVHC**

79-01-6	tricloroetileno
---------	-----------------

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros socorros

· **Proteção do prestador de socorro:**

Calça comprida, camisa ou camiseta com mangas curtas ou compridas, avental e/ou macacão impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de segurança para produtos químicos, máscara de proteção respiratória para vapores orgânicos e capacete.

· **Descrição das medidas de primeiros socorros:**

· **Em caso de inalação:**

Caso sinta indisposição, contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Remova a vítima para local arejado. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure auxílio médico.

· **Em caso de contato com a pele:**

Remova as roupas contaminadas. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 30 minutos. Procure auxílio médico.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 2)

- **Em caso de contato com os olhos:**
Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se possível, retire as lentes de contato e procure imediatamente o auxílio médico.
- **Em caso de ingestão:**
Não induzir o vômito.
Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure um médico.
- **Notas para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**
Pode provocar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.
Pode provocar irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.
Pode provocar falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**
Na ingestão, o fornecimento de oxigênio unidificado pode ser necessário.
Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa.

* 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
Produto não inflamável
Usar extintores de pó químico seco (PQS), espuma química ou CO₂. Usar esguicho de neblina de água para resfriar adjacências
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jato.
- **Perigos específicos da substância ou mistura:**
No caso de incêndio, não se deve entrar em áreas confinadas sem máscara autônoma para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.
Na combustão poderá emitir gases ácidos e tóxicos, óxidos de carbono, produto clorados, cloreto de hidrogênio gasoso, fosgênio, fumaça e particulados.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**
- **Equipamento especial de proteção:**
Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), vestuário protetor completo e luvas de couro.

* 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**
Permanecer afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
Não toque nem caminhe sob o produto derramado.
Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:**
Isolar a área num raio de 100 metros, mínimo, em todas as direções
Permanecer afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
Manter as pessoas não autorizadas afastadas.
Utilizar roupa de proteção impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de proteção e máscara respiratória para vapores orgânicos.
- **Precauções ao meio ambiente:**
Evitar que o produto derramado chegue ao curso de água e rede de esgotos.
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 3)

Recolha o material e coloque em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· Remissão para outras seções:

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

· Manuseamento:

· Precauções e orientações para manuseamento seguro:

Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão.

Proibido beber, comer ou fumar nas áreas de trabalho.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões: O produto não é inflamável.

· Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

· Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

· Armazenagem:

· Prevenção de incêndio e explosões:

Armazenar num local fresco.

Evitar a penetração no solo.

Conservar apenas no recipiente original.

· Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.

· Utilização(ões) final(is) específica(s):

Em superfícies de borracha que receberão reparos (consertos) ou qualquer processo envolvendo adesão ou vulcanização.

8 Controle de exposição e proteção individual

· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.

· Parâmetros de controle:

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:

79-01-6 tricloroetileno

PEL (USA) Valor para exposição curta	C 200; 300* ppm Valor para exposição longa: 100 ppm *5-min peak in any 2 hrs
REL (USA) Valor para exposição curta	C 2* ppm Valor para exposição longa: 25 ppm *(60-min as a waste anesthetic gas)
TLV (USA) Valor para exposição curta	135 mg/m ³ , 25 ppm Valor para exposição longa: 54 mg/m ³ , 10 ppm (BEI)

· Medidas de controle de engenharia:

Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 4)

· **Equipamento de proteção individual:**

· **Proteção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Indicada: Máscara semifacial com filtro para vapores orgânicos.

· **Proteção das mãos e do corpo:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Antes de lidar com os materiais / produtos / preparações insolúveis em água, utilize produtos solúveis em água para proteger a pele (aglutinantes sem gordura ou emulsões óleo/água).

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O fato de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização. Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Indicado: Roupa impermeável ou vestuário protetor quimicamente resistente ao produto

Indicado: Luva nitrílica

· **Perigos térmicos:** Não disponível.

· **Proteção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente**

Os sistemas de aspiração de vapores deverão ser projetados observando os regulamentos locais, sobre limites de emissão de substâncias voláteis.

9 Propriedades físicas e químicas

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Cor:

Transparente

· **Odor e limite de odor:**

Característico

· **pH:**

Não disponível.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

-84,8 °C (tricloroetileno)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

87 °C (tricloroetileno)

· **Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

· **Taxa de evaporação:**

Não disponível.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não disponível.

· **Temperatura de decomposição:**

Não disponível.

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 5)

· Temperatura de autoignição:	410 °C (tricloroetileno)
· Propriedades explosivas:	Não disponível
· Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	
Inferior:	7,9 Vol % (tricloroetileno)
Superior:	90 Vol % (tricloroetileno)
· Pressão de vapor em 20 °C:	77 hPa (tricloroetileno)
· Densidade:	
Densidade relativa:	Não disponível.
Densidade de vapor em 20 °C:	4,54 g/cm ³ (tricloroetileno)
· Solubilidade(s):	
água:	Pouco misturável. Água: Pouco solúvel 0,11g/100 g de água Solventes orgânicos: Miscível (acetona, álcool, éter, clorofórmio)
· Coefficiente de participação (n-octanol/água):	2,53 log kow (tricloroetileno)
· Viscosidade:	
Dinâmico em 20 °C:	0,55 mPa.s (tricloroetileno)
Cinemático:	Não disponível.
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade e estabilidade química:**
Estável em condições normais de uso.
Pode sofrer reações com materias incompatíveis.
- **Possibilidade de reações perigosas:**
É incompatível com oxidantes fortes, hidróxidos de sódio e hidróxido de potássio.
Reage com metais ativos e não ativos em condições de aquecimento.
- **Condições a serem evitadas:**
Manter longe de superfícies aquecidas, faíscas ou chamas, pois o aquecimento resulta em desprendimento de gases tóxicos.
- **Materiais incompatíveis:**
Agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos), bases fortes como hidróxido de potássio e hidróxido de sódio, metais ativos e não ativos, como alumínio, sódio, bário, zinco e magnésio.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
Na combustão poderá emitir gases ácidos e tóxicos, óxidos de carbono, produto clorados, fogsênio, fumaça e particulados.

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

79-01-6 tricloroetileno

por via oral	LD50	2,402 mg/kg (mouse)
--------------	------	---------------------

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 6)

por via dérmica	LD50	8.450 mg/kg (mouse)
por inalação	LD50	11.000 ppm (rabbit)

- **Corrosão/irritação da pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:**
Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar irritação nos olhos, na pele e nas mucosas.
- **Mutagenicidade em células germinativas:**
Tricloroetileno: classificado como mutagênico em células germinativas.
- **Carcinogenicidade:** Tricloroetileno: relatado como provável carcinogênico para humanos.
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução e lactação
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**
Compromete o sistema nervoso central, pode provocar sonolência ou vertigem.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**
Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
- **Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 Informações ecológicas

- **Ecotoxicidade:**
Tóxico para a vida aquática.
Tricloroetileno: CL50:41mg/L
- **Persistência e degradabilidade:**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Tricloroetileno: biodegradabilidade de 19% em 28 dias.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação:**
Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos
Coeficiente de participação: log kow 2,29
- **Mobilidade no solo:** Alta mobilidade no solo, podendo atingir águas profundas.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final:**
- **Produto:**
Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
A embalagem (plástico e/ou papelão), se não estiver contaminada destinar conforme legislação vigente.
- **Restos de produtos:**
Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 7)

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 Informações sobre transporte

· Número ONU

· ANTT, IMDG, IATA

UN1710

· Nome apropriado para embarque

· ANTT, IMDG, IATA

1710 TRICLOROETILENO
TRICHLOROETHYLENE

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

· ANTT, IMDG, IATA

· Classe

6.1 Matérias tóxicas

· Rótulo

6.1

· Grupo de embalagem

· ANTT, IMDG, IATA

III

· Perigo ao meio ambiente:

· Poluente das águas:

Não

· Precauções especiais para o utilizador

· N° EMS:

Atenção: Matérias tóxicas

F-A,S-A

· Transporte a granel em conformidade com o anexo

II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

· Terrestre

Resolução nº 5.947 de 01 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

· Quantidades Limitadas (LQ)

5L

· Quantidades exceptuadas (EQ)

Não disponível

· Hidroviário

IMO - "International Maritime Organization"
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDGCode)

· Limited quantities (LQ)

5L

· Aéreo

Aerial:
IATA - "International Air Transport Association"
Dangerous Goods Regulation (DGR)

· UN "Model Regulation":

UN1710, TRICLOROETILENO, 6.1, III

15 Informações sobre regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

· Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 8)

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

tricloroetileno

· **Advertências de perigo**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Recomendações de prudência**

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água 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.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Disposições nacionais:**

· **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

79-01-6	tricloroetileno
---------	-----------------

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Esta ficha fornece informações quanto à proteção, à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos adversos do produto.

· **Recomendações quanto à formação profissional:**

O usuário deste produto deve ser capacitado para manuseio, operação e aplicação do produto.

· **Fontes**

www.osha.gov

MERCK, Ficha de Segurança de Produto Químico, TRICLOROETILENO. Data da Revisão 28/11/2017.

FAR-REACHING INDUSTRY CO., LIMITED, Ficha de Segurança de Produto Químico,

TRICLOROETILENO. Data da Revisão 01/04/2018.

(continuação na página 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

data da impressão 21.07.2021

Número da versão 102

Revisão: 21.07.2021

Nome comercial: Líquido Bufpal

(continuação da página 9)

*SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA (SIRETOX). Disponível em:
<<http://www.siretox.com.br>>*

*· * Dados alterados em comparação à versão anterior
Alterações relativas a atualização do GHS.*

BR