

1 Identificação da substância/mistura e da empresa

Designação comercial

Líquido de refrigeração KF 23E

Utilização da substância / preparação

Anticongelante para sistemas de soldadura da EWM

Fabricante / Fornecedor

EWM AG

Rua

Dr. Günter Henle Str. 8

Código do país / Código postal / Localidade

D – 56271 Mündersbach

Ponto de contacto para informações técnicas

Engenharia de aplicações (Tel. +49 (0) 2680/ 181-290)

Telefone / Fax / E-mail

+49 (0)2680/ 181-335 / +49 (0)2680/ 181-244 / E-mail: qm@ewm.de

Serviço de informação de emergência

+49 (0)30 / 19240 Centro de Informação Antivenenos – Institut für Toxikologie (Berlim)

2 Identificação dos perigos

Classificação da mistura KF 23E em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Substâncias perigosas: Etanol (álcool etílico) (número de índice: 603-002-00-5) (CAS:64-17-5)

Palavra-sinal: Atenção

Pictograma de perigo GHS02



Líquido inflamável, categoria 3 (Flam. Liq. 3)

H226 Líquido e vapor inflamáveis

Classificação da mistura KF 23E em conformidade com a Diretiva 67/548/CEE do Conselho:

Símbolo de perigo: não indicado

Substâncias perigosas: Etanol (álcool etílico) (CAS: 64-17-5)

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.2 Elementos do rótulo

Classificação da embalagem de KF 23E em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Substâncias perigosas: Etanol (álcool etílico) (número de índice: 603-002-00-5) (CAS:64-17-5)

Palavra-sinal: Atenção

Pictograma de perigo GHS02



Frases-tipo sobre o perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis

Precauções para um manuseamento seguro

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Precauções para um manuseamento seguro - Reação

P303 + P361 + P353 Se entrar em contacto com a pele (ou o cabelo: Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada). Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Precauções para um manuseamento seguro - Armazenamento

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3 Outros perigos

Efeitos adversos na saúde:

Provoca irritações locais na pele e nas mucosas. Seca a pele, podendo causar fissuras (gretas), que representam uma porta de entrada para infeções. Em caso de contacto com os olhos, não são de excluir lesões. Os vapores têm um efeito narcótico, dependendo da concentração e do tempo de exposição. Constituem sintomas de intoxicação a sensação de embriaguez, acompanhada de dores de cabeça, febre, pressão nos olhos (e no estômago), fadiga e sonolência.

Efeitos adversos no ambiente:

Em caso de libertação ao ar livre, o produto evapora rapidamente (sobretudo a temperaturas altas). Os vapores são mais pesados do que o ar e podem propagar-se para longe do local de libertação. Forma uma mistura explosiva com o ar. O líquido mistura-se com água em qualquer proporção. Se forem derramadas quantidades significativas na água, pode formar-se uma mistura explosiva de álcool e ar à superfície da água.

Efeitos negativos mais graves em termos de propriedades físico-químicas:

A mistura está classificada e identificada como sendo inflamável. Em contacto com o ar, pode formar misturas inflamáveis / explosivas. Os vapores são mais pesados do que o ar e acumulam-se perto do solo. Podem entrar em contacto com potenciais fontes de ignição e provocar uma explosão.

3 Composição/informação sobre os componentes

Caracterização química

O etanol é desnaturado em soluções aquosas.

Ingredientes perigosos

ETANOL; n.º CE: 200-578-6; n.º CAS: 64-17-5, número de índice 603-002-00-5

Proporção: < 24 %, sinónimos: álcool etílico, etanol

2-metil-1-propanol; n.º CE: 201-148-0; n.º CAS: 78-83-1, número de índice 603-108-00-1

Proporção: aprox. 0,45 %, sinónimos: isobutanol, 2-metilpropano-1-ol, iso-butanol, álcool isobutílico

ÁGUA; n.º CE: 231-791-2; n.º CAS: 7732-18-5

Proporção: aprox. 76 %

Classificação: omitida

Classificação do etanol puro em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictograma de perigo GHS02



Líquido inflamável, categoria 2 (Flam. Liq. 2)

H225 Líquido e vapor inflamáveis

Classificação do isobutanol em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas de perigo GHS02+GHS05+GHS07



Líquido inflamável, categoria 3 (Flam. Liq. 3)

Provoca lesões oculares graves, categoria 1 (Eye Dam. 1)

Irritação cutânea, categoria 2 (Skin Irrit. 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), categoria 3 (STOT SE 3)

H226 Líquido e vapor inflamáveis

H318 Provoca lesões oculares graves

H315 Provoca irritação cutânea

H335+H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

A mistura contém outros ingredientes cuja concentração não tem qualquer influência na classificação global da mistura.

4 Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Informações gerais:

Despir ou remover imediatamente as roupas contaminadas com o produto.

Após inalação

Arejar.

Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Em caso de perda de consciência, colocar e transportar a pessoa em posição lateral de segurança.

Após contacto com a pele

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar bem.

Se a irritação cutânea persistir, consultar um médico.

Após contacto com os olhos

Lavar os olhos com água corrente durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após ingestão

Enxaguar a boca e beber muita água.

Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Informações destinadas ao médico

Podem ocorrer os seguintes sintomas:

dores de cabeça, vertigens, tonturas, perda de consciência, náuseas

5 Medidas de combate a incêndios

Classe de incêndio B: substâncias líquidas ou liquefeitas, meios adequados de extinção

CO₂, pó ou jato de água.

Combater incêndios de maior dimensão com jato de água ou espuma resistente a álcool.

Perigos especiais decorrentes da substância, dos seus produtos de combustão ou dos gases produzidos

Em caso de aquecimento ou incêndio, podem formar-se gases tóxicos (p. ex., monóxido de carbono).

Equipamento de proteção especial:

Usar equipamento de respiração autónomo. Usar fato de proteção completo.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais

Usar proteção respiratória, usar equipamento de proteção. Manter afastadas as pessoas sem equipamento de proteção.

Precauções a nível ambiental

Não verter o produto nos esgotos nem no solo. Em caso de derrame de quantidades significativas para cursos de água ou nos esgotos, alertar as autoridades competentes.

Métodos de limpeza/absorção

Absorver com material absorvente de líquidos (areia, seixos, absorvente de ácidos, absorvente universal, serradura).

Eliminar o material contaminado como resíduo, de acordo com o ponto 13. Assegurar uma ventilação suficiente.

7 Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.

Assegurar uma boa ventilação / aspiração no local de trabalho. Evitar a formação de aerossóis.

Recomendações para a prevenção de incêndios e explosões

Manter afastadas as fontes de ignição – não fumar.

Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas.

Indicações relativas às condições de armazenamento

Temperatura de armazenamento: conservar à temperatura ambiente, não excedendo 25 °C.

Manter ao abrigo do calor e da luz solar direta.

Requisitos relativos aos espaços e recipientes de armazenagem

Guardar o produto sempre em recipientes que correspondam ao recipiente original. Guardar num local fresco.

Indicações relativas ao armazenamento conjunto

Não guardar juntamente com ácidos. Guardar separado de agentes oxidantes.

Classe de armazenamento VCI: 3

Utilização prevista

Anticongelante para uso industrial

8 Controlo da exposição/proteção individual

Valores-limite de exposição profissional aplicáveis na Alemanha

Informações adicionais para a conceção de instalações técnicas:

Trabalhar, na medida do possível, em sistemas fechados com aspiração. Em caso de manuseamento direto de grandes quantidades ou em caso de formação de aerossóis, trabalhar apenas com aspiração local ou, eventualmente, com proteção respiratória.

ETANOL; n.º CE: 200-578-6; n.º CAS: 64-17-5

Especificação: TRGS 900 – Valores-limite de exposição profissional (D) (versão de 02.07.2013)

Valor: 500 ppm / 1000 mg/m³

Concentração máxima admissível: 2 – excedência máx. de duas vezes os valores-limite de exposição, 4 vezes por turno durante 1 h

Efeito teratogénico: Y Substâncias que não implicam risco teratogénico se forem cumpridos os valores-limite de exposição e o valor-limite biológico.

2-metil-1-propanol (ISOBUTANOL); n.º CE: 201-148-0; n.º CAS: 78-83-1

Especificação: TRGS 900 – Valores-limite de exposição profissional (D) (versão de 02.07.2013)

Valor: 100 ml / 310 mg/m³

Concentração máxima admissível: 1 – excedência máx. de uma vez os valores-limite de exposição, durante 15 minutos, 4 vezes por turno

Intervalo de 1 h

Efeito teratogénico: C Substâncias que não implicam risco teratogénico se forem cumpridos os valores-limite de exposição e o valor-limite biológico.

Equipamento de proteção individual

Medidas gerais de proteção e higiene:

Despir imediatamente a roupa suja. Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho.

Não inalar os gases e vapores/aerossóis. Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Proteção respiratória:

Usar proteção respiratória em caso de ventilação insuficiente. Filtro A

Proteção das mãos:

Usar luvas de acordo com DIN EN 374 (deve aconselhar-se com o fabricante das luvas). Se não for possível usar luvas por razões de segurança (p. ex., trabalhos em máquinas rotativas): usar creme de proteção para as mãos. Acordar com o médico do trabalho o tipo de creme de proteção para as mãos que deve ser usado.

Obs.: contrariamente à publicação 220 e ao regulamento REACH, a indicação do material das luvas não é suficiente. Os períodos de permeação das luvas não dependem apenas do respetivo material, mas também do processo de fabrico. Daí ser importante o aconselhamento do fabricante das luvas.

As luvas em policloropreno- CR (0,5 mm), borracha nitrílica / látex nitrílico - NBR (0,35 mm), borracha butílica - butilo (0,5 mm) ou borracha fluorocarbonada - FKM (0,4 mm) são as mais indicadas. As luvas nos materiais seguintes não são indicadas devido à sua degradação, forte dilatação ou baixos períodos de permeação: borracha natural / látex natural - NR, policloreto de vinilo - PVC

Proteção ocular:

Usar óculos de proteção estanques de acordo com a norma EN 166:2001

Proteção do corpo:

Vestuário de proteção resistente a solventes

9 Propriedades físicas e químicas**Aspeto**

Forma: líquida

Cor: incolor

Odor: a álcool

Dados relevantes para a segurança**Risco de explosão:**

Este produto não é explosivo, mas existe a possibilidade de formação de misturas explosivas de vapores e ar.

Limite inferior de explosão:	3,9 % vol (etanol)
Limite superior de explosão:	20,5 % vol (etanol)
Pressão de vapor:	não determinada
Densidade: (20 °C)	0,960 g/ cm ³
Solubilidade em água:	completamente miscível
Valor pH:	não determinado
Ponto de ebulição:	aprox. 85 °C (1 013 mbar)
Ponto de inflamação:	aprox. 39 °C
Temperatura de ignição:	aprox. 570 °C

Outras informações

Condutividade	< 25 µS
Ponto de fusão / área do ponto de fusão	aprox. -10 °C

Não foram determinadas outras propriedades físico-químicas.

10 Estabilidade e reatividade

Condições a evitar

Contacto com chamas abertas, contacto com superfícies quentes, formação de concentrações próximas dos limites de explosão

Substâncias a evitar

Alumínio, cloretos de ácido, agentes oxidantes e redutores fortes, metais alcalinos, metais alcalino-terrosos, peróxidos.

Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono em caso de decomposição térmica
Não ocorre decomposição se o produto for utilizado conforme previsto.

11 Informação toxicológica

Informações sobre o produto:

Experiências toxicológicas no ser humano: v. cap. 2.3

Toxicidade aguda: não foram obtidos dados com animais para o produto. Dos dados obtidos com animais para os ingredientes resulta que:

DL₅₀ (ratazana, oral): > 20 g/kg

De acordo com a experiência do fabricante, não são expectáveis riscos para além dos identificados

Informações sobre os ingredientes

Etanol puro:

Principais vias de absorção: em caso de exposição profissional, principalmente através das vias respiratórias, mas também, em quantidades negligenciáveis, através da pele. No trato gastrointestinal, o etanol é reabsorvido praticamente a 100 %.

Metabolismo e excreção:

O etanol reabsorvido distribui-se principalmente pelos compartimentos aquosos do organismo. Atravessa a barreira hemato-encefálica e a placenta. Mais de 90 % da dose reabsorvida é metabolizada no fígado; o resto mantém-se inalterado e é expelido através dos rins ou expirado.

Toxicidade aguda:

Efeitos tóxicos: v. cap. 2.3

Dados obtidos com animais em caso de exposição única:

DL₅₀ (oral, ratazana) 7060 mg/kg [GESTIS]

CL₅₀ (por inalação, ratazana): 95,6 mg/l [RTECS]

a) Carcinogenicidade:

Uma absorção prolongada de grandes quantidades de etanol sob a forma de bebidas alcoólicas pode causar tumores nos seres humanos, nomeadamente na região da boca e da faringe, na laringe, no esófago, no fígado e, provavelmente, também na glândula mamária e no intestino. No domínio profissional, a contribuição para o risco de cancro é considerada negligenciável.

b) Mutagenicidade:

No âmbito dos ensaios realizados com animais, os efeitos mutagénicos do etanol ficaram inequivocamente comprovados, pese embora as dosagens utilizadas se situassem já claramente em níveis tóxicos. No domínio profissional, o potencial mutagénico é considerada negligenciável.

c) Toxicidade reprodutiva:

Não há que recear riscos teratogénicos se os valores de concentração máxima no local de trabalho / valores-limite biológicos forem cumpridos. Um efeito teratogénico (síndrome alcoólica fetal) após ingestão oral de doses elevadas foi inequivocamente comprovado. No entanto, nos casos em que estes efeitos ocorrem, as concentrações de etanol no sangue materno são muito superiores àqueles que se verificam na exposição por inalação nos níveis de concentração relevantes em ambiente profissional.

d) Sensibilização:

Não existem quaisquer indícios de sensibilização.

e) Carcinogenicidade:

Não existem quaisquer indícios de carcinogenicidade.

f) Mutagenicidade:

Não existem informações suficientes disponíveis (os testes microbiológicos forneceram resultados negativos ou duvidosos).

g) Toxicidade reprodutiva:

Não há que recear riscos teratogénicos se os valores de concentração máxima no local de trabalho / valores-limite biológicos forem cumpridos.

Outras informações: nenhuma

12 **Indicações relativas à ecotoxicidade**

O produto é pouco perigoso para a água (classe de perigo para a água 1).

Não existem outros dados para o produto.

Para os ingredientes puros estão disponíveis os seguintes dados:

Etanol puro:

Efeitos ecotóxicos: facilmente biodegradável. Uma bioacumulação não é expectável. Degradação abiótica rápida no ar. Em concentrações elevadas, provoca efeitos nocivos nos organismos aquáticos (tal como nos seres humanos). Em caso de manuseamento correto, não são expectáveis quaisquer impactos nas estações de tratamento de águas residuais. V. também cap. 2.3

Dados ecotóxicos:

Toxicidade para os peixes:

Peixes: 42 - 14 200 mg/l / 96h; valor médio: 11 000 mg/l / 96h [GESTIS]
Leuciscus idus: CL50: 8 140 mg/l / 48 h [Merck]
Crustáceos: CL50:1030 - 1 190 mg/l / 48h; valor médio: 1 110 mg/l / 48h [GESTIS]
Toxicidade para as dáfnias: *Daphnia*: EC0: 7 800 mg/l [Merck]
Daphnia magna: EC50: 9 268 - 14 221 mg/l / 48 h [Merck]
Toxicidade para as bactérias: *Pseudomonas putida*: EC5: 6 500 mg/l / 16 h [Merck]
Toxicidade para as algas: *Scenedesmus quadricauda*: IC5: 5 000 mg/l / 7 d [Merck]
Protozoários: *Entosiphon sulcatum*: EC5: 65 mg/l / 72 h [Merck]

Outras informações (todas [Merck]):

CBO5: 0,93 - 1,67 g/g

CQO: 1,99 g/g

CTO: 2,10 g/g

Biodegradabilidade: 94 %: facilmente biodegradável (de acordo com a Diretriz 301E da OCDE para o ensaio de produtos químicos)

Distribuição log P (o/w): - 0,32 (Uma bioacumulação não é expectável.)

Classe de perigo para a água: 1 (pouco perigoso para a água) VwVwS (regulamento administrativo relativo às substâncias perigosas para a água), anexo 1, n.º de ident. 96

Resultados da avaliação das propriedades PBT

Não classificado como PBT (persistente, bioacumulável e tóxico) e mPmB (muito bioacumulável).

Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis

2-metil-1-propanol puro:

Efeitos ecotóxicos:

facilmente biodegradável. Uma bioacumulação não é expectável. Em concentrações elevadas, provoca efeitos nocivos nos organismos aquáticos. Em caso de manuseamento correto, não são expectáveis quaisquer impactos nas estações de tratamento de águas residuais.

Dados ecotóxicos:

Toxicidade para os peixes:

Peixes: 1 330 - 2 030 mg/l / 96h; valor médio: 1 510 mg/l / 96h [GESTIS]

Pimephalis promelas: CL50: 1 430 mg/l / 96 h [Merck]

Crustáceos: CL50: 3 720 - 20 700 mg/l / 48h; valor médio: 9 280 mg/l / 48h [GESTIS]

Toxicidade para as dáfnias: *Daphnia magna*: EC50: 1 439 mg/l / 48h [Merck]

Toxicidade para as bactérias: *Photobacterium phosphoreum*: EC50: 1 225 mg/l / 15 min (teste Microtox) [Merck]

Toxicidade para as algas: *Desmodesmus subspicatus*: IC50: 1 250 mg/l / 48h Merck]

Protozoários: *Entosiphon sulcatum*: IC5: 295 mg/l / 72 h [Merck]

Outras informações (todas [Merck]):

CBO: 64 % de CTO / 5d

CQO: 100 % de CTO

CTO: 2 060 g/g

Biodegradabilidade: 99 % / 14d: facilmente biodegradável (de acordo com o ensaio de despiste da OCDE modificado)

Distribuição log P (o/w): 0,79 (25 °C, experimental) (Uma bioacumulação não é expectável.)

Classe de perigo para a água: 1 (pouco perigoso para a água) VwVwS (regulamento administrativo relativo às substâncias perigosas para a água), anexo 2, n.º de ident. 131

13 Considerações relativas à eliminação**Produto:**

Encaminhar para valorização, tendo em conta a regulamentação oficial.

Recomenda-se comunicar o código do resíduo exato ao retomador.

Códigos de resíduos em conformidade com o decreto alemão que estabelece a lista de resíduos (AVV)

14 06 03*

Designação do resíduo: outros solventes e misturas de solventes

Resíduos embebidos do produto (p. ex., materiais absorventes): Código do resíduo: 15 02 03

Designação do resíduo: Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção não abrangidos em 15 02 02* (códigos e designações dos resíduos em conformidade com o decreto AVV)

Embalagens limpas ou completamente esvaziadas

As embalagens não contaminadas e limpas podem ser encaminhadas para reciclagem. Produto de limpeza recomendado: água:

a) Embalagens de plástico:

Código do resíduo: 15 01 02 Designação do resíduo: embalagens de plástico

b) Embalagens de metal:

Código do resíduo: 15 01 04

Designação do resíduo: Embalagens de metal (códigos e designações dos resíduos em conformidade com o decreto AVV)

14 Informações relativas ao transporte**Transporte rodoviário: ADR / RID****Classificação**

Classe:	omitida	Número de identificação do perigo:	omitido
Número ONU:	omitido	Código de classificação:	omitido

Designação oficial de transporte da mercadoria

omitida

Fonte de perigo

omitida

Embalagem

Grupo de embalagem: omitido

Etiqueta de risco: omitida

Observação:

As soluções aquosas de álcool etílico até 24 % vol. não estão sujeitas a estes regulamentos

Transporte marítimo: IMDG

Classificação

Código IMDG:	omitido	EmS (plano de emergência):	omitido
Número ONU:	omitido	Poluente marinho:	omitido

Designação oficial de transporte da mercadoria:

omitida

Fonte de perigo

omitido

Embalagem

Grupo de embalagem:	omitido
Etiqueta de risco:	omitida

Observação:

As soluções aquosas de álcool etílico até 24 % vol. não estão sujeitas a estes regulamentos

Transporte aéreo: Instruções Técnicas da ICAO e Regulamentação de Mercadorias Perigosas da IATA

Classificação

Classe:	omitida
Número ONU:	omitido

Designação oficial de transporte da mercadoria

omitida

Fonte de perigo

omitida

Embalagem

Grupo de embalagem:	omitido
Etiqueta de risco:	omitida

Observação:

As soluções aquosas de álcool etílico até 24 % vol. não estão sujeitas a estes regulamentos

15 Informação sobre regulamentação

Legislação específica para a substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Lei n.º 258/2000 Col. relativa à proteção da saúde pública, com a redação que lhe foi dada pelas disposições de alteração posteriores

Decreto governamental n.º 361/2007 Col. que estabelece as condições de proteção da saúde no trabalho. Lei n.º 356/2003 Col. relativa às substâncias e preparações químicas, com a redação que lhe foi dada pelas leis posteriores.

Avaliação da segurança

Não foram efetuadas avaliações de segurança para as substâncias nesta preparação.

Legislação nacional da Alemanha**Classe de perigo para a água**

Classe (classe de perigo para a água): 1 pouco perigoso para a água (auto-classificação)

Instruções técnicas para manter a qualidade do ar (TA-Luft)

Ponto 5.2.5: substâncias orgânicas, com exceção de substâncias em pó:

Concentração mássica máx.: 50 mg/m³ ou caudal mássico máx.:

0,50 kg/h (calculado como carbono total)

Decreto relativo à proteção contra acidentes graves (12. BImSchV)

Anexo I - n.º 7b: Limiar quantitativo: Primeiro período: 5 000 000 kg;

Segundo período: 50 000 000 kg

Decreto relativo aos solventes (31. BImSchV)

Teor de COV <24,5 %

Outras disposições, restrições ou regulamentos de proibição:

Respeitar as restrições de emprego de acordo com a Diretiva (94/33/CE) relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Ficha de informação BG-Chemie: BGI 621: solventes

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 Title III (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986) Section 313 (lei que estabelece a responsabilidade no caso de sítios contaminados)

Pela presente declaramos que, tanto quanto é do nosso conhecimento, este produto não contém substâncias químicas em quantidades que obriguem à notificação nos termos desta lei.

US Toxic Substances Control Act (lei norte-americana relativa ao controlo das substâncias tóxicas)

Todos os componentes deste produto constam do TSCA Inventory (inventário de substâncias perigosas), ou estão isentos dos requisitos do TSCA Inventory, nos termos do 40 CFR 720.30, ou cumprem a PMN Polymer Exemption 40 CFR 723.250.

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)

Todos os componentes deste produto constam do Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado ou não são abrangidos pelos requisitos deste inventário.

16

Outras informações**Lista das frases H (texto completo) apresentadas na secção 2 da presente ficha de dados de segurança**

O texto completo das frases H é apresentado nas secções 2 e 3.

Departamento que emite a ficha de dados de segurança

Dep. GQ (Telefone +49 (0) 2680 / 1810

Os dados que constam da presente ficha de dados de segurança dizem unicamente respeito ao produto referido e correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e experiência, não devendo ser considerados exaustivos. Não constituem qualquer garantia das características do produto descrito. Caso o presente produto apresente propriedades ou efeitos imprevistos, a ficha de dados de segurança não dispensa a consulta de profissionais qualificados. O utilizador é responsável pelo manuseamento do produto de acordo com a legislação em vigor. Não assumimos qualquer responsabilidade pelo uso incorreto do produto!