

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

* SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1 Identificador do produto -

Nome comercial: **Álcool isopropílico 99,9%**

- Nº CAS:

67-63-0 -

Número CE:

200-661-7 -

Número de índice:

603-117-00-0 -

Número de registro 01-2119457558-25 - 1.2 Usos

identificados relevantes da substância ou mistura e usos recomendados contra Não há mais informações relevantes disponíveis.

- Aplicação da substância / preparação Solventes - 1.3 Detalhes

do fornecedor da ficha de dados de segurança - Fabricante/fornecedor: **HÖFER CHEMIE® GmbH**

Zur Fabrik 2 D-66271 Kleinblittersdorf Tel.: 00 49 68 05 99 78 01 0 Fax: 00 49 68 05 99 78 02 5

- Serviço responsável pela informação: **Olivier**

Höfer, Tel.: 00 49 68 05 99 78 04 0 E-Mail:

olivier.hoefer@hoefer-chemie.de - 1.4 Número

de telefone de emergência: número ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura -

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Irritação ocular. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

- 2.2 Elementos do rótulo -

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

- Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07

- Palavra-sinal Perigo - Frases de

perigo H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode causar sonolência ou vertigem.

- Recomendações de

precaução P210

Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e todas as outras fontes de ignição. PROIBIDO FUMAR.

(suíte página 2)

F

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: Álcool isopropílico 99,9%

(continuação da página 1)

- P243 Tome medidas de precaução contra descarga eletrostática.
 P280 Use luvas de proteção/vestuário de proteção/ocular/proteção facial.

P303+P361+P353 SE ENTRAR NA PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente roupas contaminadas. Enxágue a pele com água [ou ducha].

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato se a vítima as usar e se puderem ser facilmente removidas. Continue enxagando.

P312 Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico se não se sentir bem.

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

- 2.3 Outros perigos -

Resultados da avaliação PBT e mPmB - PBT: Não

aplicável. - **vPvB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

- 3.1 Substâncias -

CAS No. Designação 67-63-0

2-propanol

- Código(s) de identificação

- Número CE: 200-661-7

- Número de índice: 603-117-00-0

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Indicações gerais: Despir imediatamente a roupa contaminada.

Levar as pessoas para um local arejado

- Em caso de inalação: Forneça ar fresco, consulte um médico em caso de queixas. - **após contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar bem. - **após contacto com os olhos:** Enxaguar com água, mantendo as pálpebras abertas durante alguns minutos e consultar um médico. - **em caso de ingestão:** Enxaguar a boca e a seguir beber muita água Não induzir o vômito, procurar imediatamente assistência médica.

- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como

retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- Indicações para o médico:

Terapia como na intoxicação aguda por etanol. Risco de paralisia respiratória.

Monitorar a função hepática e renal. lavagem gastrica. Se inconsciente, lavagem gástrica sem intubação.

- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

F

(suite página 3)

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: **Álcool isopropílico 99,9%**

(continuação da página 2)

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção - Meios**

de extinção: CO₂, pó extintor ou
água pulverizada. Combata grandes incêndios com spray de água ou espuma resistente a álcool.

- Produtos extintores não recomendados por motivos de segurança: Jacto de água de grande caudal.

- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Formação possível de
mistura explosiva vapor-ar.

Em caso de combustão incompleta, pode formar-se monóxido de carbono CO.

Os vapores são mais pesados que o ar e se espalham pelos pisos.

Possível ignição a longa distância.

- **5.3 Recomendações para
bombeiros - Equipamento especial de
segurança:** Usar roupas e aparelhos respiratórios totalmente protetores independente do ar ambiente.

- Outras indicações Arrefecer com água os recipientes expostos ao calor.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência** Usar equipamento
de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

Sufoque as chamas abertas. Remova as fontes de ignição. PROIBIDO FUMAR.

Evite faíscas. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Não respire os vapores.

Ventile completamente as instalações em questão. Tome medidas de segurança contra cargas eletrostáticas.

- **6.2 Precauções para a proteção do meio ambiente:** Não permitir que o
produto penetre nas tubulações, enxurradas ou lençóis freáticos subterrâneos.

Diluir com bastante água.

Em caso de entrada em água ou esgoto, informe as autoridades competentes.

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher os líquidos
com um produto absorvente (areia, terra de diatomáceas, neutralizador de ácidos, aglutinante universal, serragem).

Assegure ventilação suficiente.

Elimine os materiais contaminados como resíduos de acordo com o ponto 13.

- **6.4 Referência a outras seções** Existe perigo de explosão.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Garantir uma boa ventilação do
local, mesmo ao nível do solo (os vapores são mais pesados do que o ar)

Evite o contato prolongado ou repetido com a pele.

- **Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:**

Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.

Tome medidas contra carga eletrostática.

Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar - **7.2 Condições**

- **de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades - Armazenamento:** Manter
afastado da luz solar direta e de outras fontes de calor e ignição.

Armazene os recipientes bem fechados em local fresco e seco

- **Requisitos para salas de armazenamento e recipientes:** Observe as leis e
regulamentos para o armazenamento e uso de substâncias perigosas para a água (Alemanha)

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: Álcool isopropílico 99,9%

(continuação da página 3)

Material adequado para embalagens e tubos: aço ou aço especial Material não recomendado: a maioria dos plásticos, alumínio, borracha neoprene.

- **Indicações relativas ao armazenamento comum :** Manter afastado de agentes oxidantes e ácidos ou álcalis fortes.

Cumpra os requisitos dos Regulamentos de Mercadorias Perigosas (GefahrstoffVO) e as diretrizes técnicas associadas TRGS 510).

- **Informações adicionais sobre as condições de armazenamento:** -

Temperatura de armazenamento recomendada: 5 - 25 °C - **Classe de armazenamento:** 3 - **7.3 Uso(s) final(is) específico(s)** Não há mais informações relevantes disponíveis.

* SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

- **Instruções adicionais para o layout das instalações técnicas:** Garantir uma boa ventilação/sucção. Tome medidas contra carga eletrostática.

- 8.1 Parâmetros de controle -

Componentes com valores limite a serem monitorados na estação de trabalho: 67-63-0 2-propanol

OEL	Valor momentâneo: 980 mg/m ³ , 400 ppm
-----	---

- HOJE

Oral	DNEL (população) 26 mg/kg pc/dia (longo prazo, efeitos sistêmicos) 888 mg/kg pc/dia
Dérmino DNEL (trabalhador)	(longo prazo, efeitos sistêmicos)
	DNEL (população) 319 mg/kg pc/dia (efeitos sistêmicos de longo prazo)
Inalatório DNEL (trabalhador)	500 mg/m ³ (efeitos sistêmicos de longo prazo)
	DNEL (população) 89 mg/m ³ (efeitos sistêmicos de longo prazo)

- PNEC

NECP aqua	140,9 mg/l (água doce) 140,9 mg/l (água marinha) 2,251 mg/l
PNEC	(estação de purificação)
Sedimento PNEC	552 mg/kg dw (água doce) 552 mg/kg dw (água marinha) 140,9
PNEC solo PNEC	(liberações intermitentes) 28 mg/kg (sol)

- **Informação adicional:** Este documento baseia-se nas listas em vigor à data da sua elaboração.

- 8.2 Controlo da exposição -

Equipamentos de protecção individual: - Medidas

gerais de protecção e higiene: Lavar as mãos antes das pausas

e no final do trabalho.

Manter afastado de alimentos, bebidas e ração animal.

Retire imediatamente as roupas sujas ou úmidas.

Evite o contato com os olhos e com a pele.

Não inalar vapores e aerossóis.

- Protecção respiratória:

Desnecessário se o local tiver boa ventilação.

Se os valores limite forem excedidos, use um respirador equipado com um filtro apropriado ou um aparelho respiratório autônomo.

Protecção respiratória se a ventilação for insuficiente. Proteção respiratória em caso de altas concentrações.

(suíte página 5)

F

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Página: 5/10

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: Álcool isopropílico 99,9%

(continuação da página 4)

- **Filtro recomendado para uso temporário:** Filtro combinado A-P1 - **Proteção das mãos:** Luvas de proteção.

Verifique a permeabilidade antes de cada novo uso da luva.

- **Material das luvas**

Borracha nitrílica, espessura do material recomendada: 0,35 mm, tempo de ruptura: 480 min.

Borracha butílica, espessura do material recomendada: 0,5 mm, tempo de ruptura: 480 min.

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

- **Tempo de penetração do material das luvas** Respeite as

instruções do fabricante das luvas relativamente à resistência à penetração e aos tempos de penetração, bem como às condições especiais no local de trabalho (tensão mecânica, tempo de contacto).

Aos primeiros sinais de desgaste, as luvas de proteção devem ser substituídas.

- **Luvas feitas dos seguintes materiais são adequadas como proteção contra respingos:** Borracha de cloropreno, espessura recomendada do material: 0,5 mm, tempo de ruptura: 240 min.

- **Luvas feitas dos seguintes materiais não são adequadas:** Luvas de PVC Borracha natural (látex)

- **Proteção dos olhos:** Óculos de proteção hermeticamente fechados.

- **Proteção do corpo:** Roupa

de proteção padrão. Sapatos ou botas de segurança resistentes a produtos químicos. Se for provável que ocorra contato com a pele, use roupas de proteção impermeáveis a este produto.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas - Informações gerais.

- **Aparência:**

Forma:

Cor : -

Cheiro : - Limite de odor:

tipo de álcool

líquido incolor
não determinado

- **valor de pH:**

não aplicável -89

- **Ponto de fusão :**

°C 82 °C (ASTM

- **Ponto de ebulição :**

D 1078)

- **Ponto de inflamação :**

12°C (DIN 51758)

- **Temperatura de ignição :**

425°C (DIN 51794)

- **Temperatura de decomposição :**

não determinado

- **Perigo de explosão :**

O produto não é explosivo; entretanto, misturas explosivas de vapor-ar podem se formar.

- **Limites explosivos: inferior:**

superior :

2 Vol %

12 Vol %

- **Propriedades oxidantes**

O produto não é oxidante.

- **Pressão de vapor a 20°C:**

42,2 mbar

(suite página 6)

F

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: Álcool isopropílico 99,9%

(continuação da página 5)

- Densidade a 20°C: -	0,785 g/cm3 (DIN 51757) não determinado não determinado
Densidade relativa.	
- Densidade do vapor: -	
Taxa de evaporação.	
- Solubilidade em/miscibilidade com água :	totalmente miscível
- Coeficiente de partição (n-octanol/água) a 25°C: 0,05 log POW	
- Viscosidade:	
dinâmica a 20°C:	2,43 mPas (DIN 53015) não determinado Não existe mais
cinemática : - 9.2 Outras informações	nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reactividade ver 10.3 - 10.2

Estabilidade química - Decomposição

térmica / condições a evitar: Mantener alejado de fuentes de ignição Não se decompõe se usado de acordo com as instruções.

Destilado, não decomposto à pressão normal - **10.3**

Possibilidade de reações perigosas Possível formação de mezcla explosiva vapor / ar.

Reage com agentes oxidantes fortes Reage com ácidos fortes - **10.4 Condições a evitar** Evitar : calor, chamas,

faíscas - **10.5 Materiais incompatíveis:** Álcalis agentes oxidantes de ácidos

fortes - **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de decomposição térmica podem formar-se várias substâncias, o cuja composição exata depende das condições de decomposição.

Em caso de incêndio, formação de monóxido de carbono CO e dióxido de carbono CO2.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos - Toxicidade

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

- Valores LD/LC50 relevantes para classificação: 4.570 mg/kg (rato)

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (coelho) 13.400 mg/kg (rab)
LD50 dérmico		

Inalatório LC 50 / 4 h 30 mg/l (rato)

- Efeito de irritabilidade primário:

- **sobre a pele:** O contacto frequente ou prolongado pode causar irritação cutânea. - **olhos:** Causa irritação ocular grave.

- **Sensibilização:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

(suite página 7)

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Página: 7/10

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: Álcool isopropílico 99,9%

(continuação da página 6)

- Toxicidade subaguda a crónica: -**Mutagenicidade em células germinativas:** Teste de Ames: Negativo**- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Oral NOAEL

900 mg/kg (Rato) ((90d) OECD 408)

- Efeitos CMR (cancerígenos, mutagênicos e tóxicos para a reprodução)

Com base nas informações atualmente conhecidas, não há efeitos CMR.

- Mutagenicidade em células germinativas

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

- Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**- Toxicidade reprodutiva** Com

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

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Pode provocar sonolência ou vertigens.**- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**- Perigo de aspiração**

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

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

- 12.1

Toxicidade - Toxicidade

aquática: LC 50 / 48 h >100 mg/l (Leuciscus idus)

EC 50 / 48 h >100 mg/l (Daphnia magna)

EC 50/72 h >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

- 12.2 Persistência e degradabilidade

Rápida oxidação fotoquímica no ar.

Facilmente biodegradável.

- 12.3 Potencial de bioacumulação

Dissolve-se em água. Desaparece em um dia, por evaporação e dissolução. Se liberados em grandes quantidades, podem penetrar no solo e ter efeitos adversos nas águas subterrâneas.

Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água, não é provável a acumulação nos organismos.

- 12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais: Não deixar penetrar

em lençóis freáticos, águas ou esgotos.

Categoria de perigo para a água 1 (classificação de acordo com a lista):

ligeiramente poluente - **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB - PBT:** não**aplicável - mPmB:** não aplicável - **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe

mais informação relevante disponível .

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A indicação a seguir refere-se ao produto fornecido e não a produtos processados. Se misturado com outros produtos, outras vias de descarte podem ser necessárias; em caso de dúvida, consulte os fornecedores dos produtos em questão ou os serviços administrativos locais.

(suíte página 8)

F

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Página: 8/10

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: Álcool isopropílico 99,9%

(continuação da página 7)

- Recomendação:

Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permita que entre nos drenos.
 Envie para reciclagem, se possível, caso contrário, incinere ou descarte em uma instalação autorizada.

- Código de

resíduos: A classificação dos números de códigos de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos é específica para o ramo e processos em questão e está sujeita ao cumprimento dos requisitos e prescrições nacionais e locais.

O código de resíduos válido pode ser encontrado no Catálogo Europeu de Resíduos.

- Embalagens sujas: - Recomendação:

Embalagens reposicionadas: Devem ser devolvidas ao fornecedor imediatamente, bem fechadas e sem limpeza, após o esvaziamento ideal. Deve-se ter cuidado para que os poluentes não entrem na embalagem!

Cuidado: Resíduos em recipientes podem constituir risco de explosão. Não corte, perfure ou solde recipientes sujos.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- 14.1 Número ONU - ADR, IMDG, IATA	UN1219
- 14.2 Nome apropriado para embarque da ONU - ADR 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	
- IMDG, IATA	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- 14.3 Classe(s) de perigo para transporte	
- ADR	
- Classe -	3 (F1) Líquidos inflamáveis. 3
Etiqueta	
- IMDG, IATA	
- Aula	3 Líquidos inflamáveis. 3
- Etiqueta	
- 14.4 Grupo de embalagem - ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Perigos ambientais: - Poluente marinho :	não
- 14.6 Precauções especiais para o usuário - Índice de Kemler : - Nº EMS : - Categoria de Estiva	Cuidado: Líquidos inflamáveis. 33 FE, SD B
- 14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC	Não aplicável.
- Informações adicionais de transporte:	
- ADR	1L
- Quantidades limitadas (LQ)	Código: E2
- Quantidades Excepcionais (EQ)	Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml
	Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 500

(suite página 9)

F

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: **Álcool isopropílico 99,9%**

(continuação da página 8)

-	ml
- IMDG	
- Quantidades limitadas (LQ)	1L
- Quantidades Exetuadas (EQ)	Código E4 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 500 ml
- "Regulamento Modelo" da ONU:	UN 1219 ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPIL), 3, II

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

- 15.1 Regulamentação/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

- Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07

- Palavra-sinal Perigo - Frases de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode causar sonolência ou vertigem.

- Recomendações de

P210 Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e todas as outras fontes de ignição. PROIBIDO FUMAR.

P243 Tome medidas de precaução contra descarga eletrostática.

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

P303+P361+P353 SE ENTRAR NA PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente

roupas contaminadas. Enxágue a pele com água [ou ducha].

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remova as lentes de contato se a vítima as usar e se puderem ser facilmente removidas. Continue enxaguando.

P312 Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico se não se sentir bem.

P403+P233 Armazene em uma área bem ventilada. Mantenha o recipiente bem fechado.

- Diretiva 2012/18/UE -

Quantidade limite (toneladas) para aplicação dos requisitos relativos ao limite inferior 5.000 t -

Quantidade limite (toneladas) para aplicação dos requisitos relativos ao limite superior 50.000 t -

REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 40 - **Prescrições nacionais:** -

Indicações sobre restrições de trabalho: Respeitar as restrições de emprego para jovens - **Teor de COV:**

100% - **15.2 Avaliação de segurança química:** Foi realizada uma avaliação de segurança química.

F

(suíte página 10)

Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Página: 10/10

Data de impressão: 14.02.2020

Número de construção 205

Revisão: 14.02.2020

Nome comercial: Álcool isopropílico 99,9%

(continuação da página 9)

SECÇÃO 16: Outras informações

baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, mas não constituem uma garantia quanto às propriedades do produto e não dão origem a uma relação jurídica contratual.

- **Departamento que elabora a ficha técnica:** Ver ponto 1: Departamento responsável pela informação.

- **Contato:**

Frau S. Ademoglu Frau
L. Hüser Herr G. März

- **Acrônimos e**

abreviaturas:

NOAEL: Nenhum Nível de Efeito Adverso

Observado RPE: Equipamento de Proteção

Respiratória RCR: Taxa de Caracterização de Risco (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises hazardeus par Route IMDG: Código

Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas DOT: Departamento de Transporte dos

EUA IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo GHS: Sistema Globalmente

Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos CLP: Classificação, Rotulagem e Embalagem (Regulamento (CE) nº 1272/2008)

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes CAS:

Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

TRGS: Regras Técnicas para Substâncias Perigosas, BAuA, Alemanha

DNEL: Nível sem efeito derivado (REACH)

PNEC: Concentração sem efeito previsto (REACH)

LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento vPvB:

Flam muito persistente e muito bioacumulável. Liq.

2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Eye Irrit. 2:

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2 STOT SE 3:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3 * **Dados alterados em**

- **relação à versão anterior**

F