

SECÇÃO 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 Product identifier**
Trade name:
Cooling medium for recooling (Chiller) systems (ready mix 1:4 standard)
Article number: 3301960 / 3301965 / 3301967
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
Application of the substance / the preparation
Heat transfer fluid
antifreeze
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
Manufacturer/Supplier:
Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
D-35745 Herborn
Informing department:
Department Marketing, Phone: 02772/505-9052
E-Mail: info@rittal.de
- 1.4 Emergency telephone number:**
00800-51215121 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição repetida, Categoria 2

H373: Pode afectar os órgãos após exposição
prolongada ou repetida.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal	:	Atenção
Advertências de perigo	:	H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. Resposta: P314 Em caso de indisposição, consulte um médico. Destruição: P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Etilenoglicol

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior. De acordo com o estado de conhecimento actual e em caso de manuseamento adequado, o produto não apresenta perigos para o ser humano ou para o ambiente.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Etilenoglicol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28 01-2119456816-28-0000 01-2119456816-28-0003 01-2119456816-28-0038 01-2119456816-28-XXXX	STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 20 - < 30

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Consulte um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Chamar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Até agora não são conhecidos nenhuns sintomas.
- Perigo : Nenhum perigo conhecido , à data.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Não combustível.
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: Monóxido de carbono (CO)
Óxidos de azoto (NOx)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Equipamento autônomo de respiração
- Informações adicionais : Pôr um equipamento de protecção conveniente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada.

Pôr um equipamento de protecção conveniente.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deitar os resíduos nos esgotos ou nos cursos de água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

Pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local.

6.4 Remissão para outras secções

Informações relativas ao manuseamento seguro: ver capítulo 7., Para a protecção individual ver a secção 8., Para considerações de eliminação consulte a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Providenciar ventilação adequada.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não combustível.

Medidas de higiene : Conservar longe de alimentos e de bebidas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Proteger do gelo.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Tempo de armazenamento: 24 meses

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Nenhuma recomendação adicional

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor	Parâmetros de controle	Bases
-------------	---------	---------------	------------------------	-------

		(Forma de exposição)		
Etilenoglicol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		VLE-CE (aerossol)	100 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Apenas aerossol, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
		oito horas	20 ppm 52 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	40 ppm 104 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
Etilenoglicol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		VLE-CE (aerossol)	100 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Apenas aerossol, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
		oito horas	20 ppm 52 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	40 ppm 104 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Etilenoglicol	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos	106 mg/kg

No. CAS: 107-21-1			sistêmicos	bw/dia
Observações:	DNEL			
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	35 mg/m ³
Observações:	DNEL			
	População em geral	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	53 mg/kg bw/dia
Observações:	DNEL			
	População em geral	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	7 mg/m ³
Etilenoglicol No. CAS: 107-21-1	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	106 mg/kg bw/dia
Observações:	DNEL			
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	35 mg/m ³
Observações:	DNEL			
	População em geral	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	53 mg/kg bw/dia
Observações:	DNEL			
	População em geral	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	7 mg/m ³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Etilenoglicol No. CAS: 107-21-1	Água doce	10 mg/l
	Água salgada	1 mg/l
	Água (libertação intermitente)	10 mg/l
	Sedimento de água doce	37 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	1,53 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	199,5 mg/l
Etilenoglicol No. CAS: 107-21-1	Sedimento marinho	3,7 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água doce	10 mg/l
	Água salgada	1 mg/l
	Água (libertação intermitente)	10 mg/l
	Sedimento de água doce	37 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	1,53 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	199,5 mg/l
	Sedimento marinho	3,7 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Protecção das mãos	
Pausa através do tempo	: 480 min
Espessura das luvas	: 0,7 mm
Observações	: Exposição de longo prazo Luvas impermeáveis de borracha butílica
Pausa através do tempo	: 30 min
Espessura das luvas	: 0,4 mm
Observações	: No caso de exposição curta (protecção de salpicos): Luvas de borracha nitrílica.
Observações	: Este tipo de luvas de protecção é proposto por vários fabricantes. Observar as suas indicações, especialmente sobre a espessura mínima das camadas e o tempo de ruptura mínimo. Considerar também as condições de trabalho específicas sob as quais devem ser utilizadas as luvas.
Protecção respiratória	: Protecção respiratória em caso de ventilação insuficiente ou de exposição prolongada. Máscara completa , de acordo com norma DIN EN 136 Filtro A (gases orgânicos e vapores) de acordo com norma DIN EN 141 A utilização de filtros exige que o meio ambiente contenha pelo menos 17% em volume de oxigénio Atender às normas em vigor.
Medidas de protecção	: Não inalar os vapores.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: Líquido
Cor	: amarelo claro
Odor	: debilmente perceptível
Limiar olfativo	: não determinado
pH	: ca. 8 (20 °C) Concentração: 100 g/l Método: DIN 19268
Ponto de fusão	: -11 °C Método: DIN 51583
Ponto de ebulição	: 103 °C (1.013 hPa) Método: ASTM D 1120
Ponto de inflamação	: Método: ASTM D6450 (recipiente fechado) não inflamável

Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Índice de combustão	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Pressão de vapor	:	< 0,01 kPa (20 °C) Método: Calculado por Syracuse.
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	1,0259 g/cm ³ (20 °C) Método: DIN 51757
Densidade da massa	:	Não aplicável
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	completamente miscível (20 °C)
Solubilidade noutros dissolventes	:	não determinado Solvente: gordura
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Método: DIN 51794 Não aplicável para líquidos com ponto inflamação > 70° C
Temperatura de decomposição	:	> 250 °C Método: DSC Medição em ambiente de azoto Não decompõe até 250 °C.
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	1,72 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemático	:	1,68 mm ² /s (20 °C) Método: DIN 51562
Propriedades explosivas	:	Não explosivo Método: Opinião especializada
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Método: Opinião especializada

9.2 Outras informações

Tensão superficial	:	Não aplicável
Taxa de corrosão do metal	:	< 6,25 mm/a
Energia mínima de ignição	:	não determinado
Tamanho da partícula	:	Não aplicável
Auto-ignição	:	Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

consultar secção 10.3 "Possibilidade de reacções perigosas"

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Incompatível com agentes oxidantes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não conhecidos.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Desconhecido

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de manuseamento e armazenagem adequados, não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: não determinado

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: não determinado

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 22.000 mg/kg
Método: Outro
BPL: não

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,5 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Outro
BPL: sim

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Rato, macho e fêmea): > 3.500 mg/kg
Método: Outro
BPL: sim

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações : não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 20 h
Método : Outro
Resultado : Não provoca irritação da pele
BPL : não

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Método : Outro
Resultado : Não irrita os olhos
BPL : não

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações : não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Dérmico
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizador da pele.
BPL : sim

Avaliação : Nocivo por ingestão.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Não existe informação disponível.

Componentes:

Etilenoglicol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Concentração: 33 - 5000 µg/plate
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL: sim

Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Escherichia coli
Concentração: 33 - 5000 µg/plate
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL: sim

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Outro
Resultado: negativo
BPL: sim

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
BPL: sim

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: teste da letalidade dominante
Espécie: Ratazana (macho e fêmea)
Estirpe: Fischer F344
Via de aplicação: oral (ração)
Duração da exposição: 3 generation
Dose: 40 - 200 - 1000 mg/kg
Método: Outro
Resultado: negativo
BPL: não

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Com base em avaliação dos resultados de vários ensaios a substância pode ser considerada como não mutagénica.

Carcinogenicidade

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não existe informação disponível.

Componentes:

Etilenoglicol:

Espécie : Rato, macho e fêmea
Via de aplicação : oral (ração)
Duração da exposição : 2 a
Dose : 6250-12500-25000-50000 ppm
Grupo : sim
Frequência do tratamento : daily
NOAEL : 1.500 mg/kg bw/dia
Método : Outro
BPL : sim

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Não existe informação disponível.

Não existe informação disponível.

Componentes:

Etilenoglicol:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Ensaio de três gerações
Espécie: Ratazana, macho e fêmea

Estirpe: Fischer F344
Via de aplicação: oral (ração)
Dose: 40 - 200 - 1000
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F1: NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F2: NOAEL: > 1.000 mg/kg peso corporal
Método: Outro
BPL: não

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana, fêmea
Estirpe: Sprague-Dawley
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Dose: 150 - 500 - 1000 - 2500 mg/kg
Duração do respetivo tratamento: 9 d
Toxicidade geral em mães: NOEL: 1.500 mg/kg peso corporal
Teratogenicidade: NOEL: 150 mg/kg peso corporal
Método: Outro
BPL: sim

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Não é esperada toxicidade para a reprodução
Não se esperam efeitos teratogenicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Produto:

Observações : não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Produto:

Observações : não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Órgãos alvo : Rim
Avaliação : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações : não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Espécie : Ratazana, macho
NOAEL : 150 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : oral (ração)
Duração da exposição : 16 w
Número de exposições : daily
Dose : 50 - 150 - 500 - 1000 mg/kg
Grupo : sim
Método : Directrizes do Teste OECD 408
BPL : Não existe informação disponível.

Espécie : Cão, macho
NOAEL : 2.200 - 4.400 mg/kg bw/dia
Via de aplicação : Dérmico
Duração da exposição : 4 w
Número de exposições : daily
Dose : 2 - 4 mL/kg bw
Grupo : sim
Método : Directrizes do Teste OECD 410
BPL : sim

Toxicidade por aspiração

Componentes:

Etilenoglicol:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Informações adicionais

Produto:

Observações : Pode causar lesões nos rins.
Observações : Intoxicações atuam no sistema nervoso central.
Observações : Os dados toxicológicos referem-se às substâncias activas.
Observações : A classificação foi efectuada através do método de cálculo convencional previsto no Regulamento(CE) N° 1272/2008; CLP.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL0 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 1.000 mg/l
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: não determinado

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : Observações: não determinado

Toxicidade para os micro-organismos : Observações: não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 72.860 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Controlo analítico: sim
Método: EPA
BPL: não
Observações: Os dados de efeitos tóxicos referem-se à concentração nominal.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Controlo analítico: sim
Método: OECD TG 202
BPL: sim

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6.500 - 13.000 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 7 d
Tipo de Teste: Ensaio estático
Controlo analítico: Dados não disponíveis
Método: EPA
BPL: Não existe informação disponível.

Toxicidade para os micro-organismos : CE20 (Lamas activadas de efluentes domésticos): > 1.995 mg/l
Ponto final: Toxicidade bacteriana (inibição respiratória)
Duração da exposição: 0,5 h
Controlo analítico: não
Método: ISO 8192
BPL: não

- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : Valor de Toxicidade Crónica: 2.629 mg/l
Ponto final: Outro
Duração da exposição: 30 d
Espécie: Peixe
Método: Outro
BPL: não
Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR através da Caixa de Ferramentas OECD, modelos DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 8.590 mg/l
Ponto final: Taxa de reprodução
Duração da exposição: 7 d
Espécie: Ceriodaphnia spec.
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Controlo analítico: sim
Método: Outro
BPL: Não existe informação disponível.
Observações: Os dados de efeitos tóxicos referem-se à concentração nominal.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 90 %
Método: Directrizes do Teste OECD 302B
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.

Componentes:

Etilenoglicol:

- Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Concentração: 53 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 90 - 100 %
Relacionado a: Carbono orgânico dissolvido (COD)
Duração da exposição: 10 d
Método: OECD TG 301 A
BPL: sim

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

- Bioacumulação : Observações: não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

- Bioacumulação : Observações: Tendo em conta o baixo valor para o

coeficiente logPow , não é de prever bioacumulação

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: -1,36
Método: estimado
BPL: não

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por
compartimentos ambientais : Observações: não determinado

Componentes:

Etilenoglicol:

Distribuição por
compartimentos ambientais : Adsorção/solo
Meio: água-solo
log Koc: 0
Método: outro(a)(s) (calculado)

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

Componentes:

Etilenoglicol:

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Etapas e destino final no
ambiente : Dados não disponíveis

Informações ecológicas
adicionais : Em caso de utilização adequada, não provoca nenhum dano nas estações de tratamento.

Determinado na forma não diluída.

A classificação foi efectuada através do método de cálculo convencional previsto no Regulamento(CE) N° 1272/2008; CLP.

Componentes:

Etilenoglicol:

Etapas e destino final no ambiente : não disponível

Informações ecológicas adicionais : Não permitir a infiltração em águas subterrâneas, cursos de água ou águas residuais.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas : As embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. As embalagens, que não possam ser limpas, devem ser eliminadas da mesma forma que produto .

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Secção 14.1 a 14.5 .

ADR	Mercadoria não perigosa
ADN	Mercadoria não perigosa
RID	Mercadoria não perigosa
IATA	Mercadoria não perigosa
IMDG	Mercadoria não perigosa

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Consultar esta Ficha de Segurança , secção 6 a 8 .

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Transporte a granel não permitido , segundo código IBC

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Outro regulamentação:

Com excepção dos dados / regulamentos especificados neste capítulo , não estão disponíveis outras informações relativas a segurança, saúde e protecção ambiental.

15.2 Avaliação da segurança química

Estão disponíveis Relatórios de Segurança Química (CSA) para uma ou mais substâncias componentes deste produto

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302	:	Nocivo por ingestão.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-CE	:	Valor limite de exposição - concentração máxima

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal

para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZloC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Outras informações : Observar a legislação nacional e local.

Classificação da mistura:

STOT RE 2 H373

Procedimento de classificação:

Método de cálculo

Estas informações correspondem ao atual estágio do nosso conhecimento e pretendem ser uma descrição geral dos nossos produtos e suas possíveis aplicações. A Clariant não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão, adequação, suficiência da informação ou a liberdade de defeito e não assume qualquer responsabilidade em relação a qualquer uso desta informação. Qualquer usuário deste produto é responsável por determinar a adequação dos produtos da Clariant para sua aplicação particular. Nada incluído nestas informações renuncia a qualquer condição regida pelo Termos Gerais de Condições de Venda da Clariant, a menos que acordada entre as partes por escrito. Quaisquer direitos de propriedade intelectual / industrial existentes devem ser observadas. Devido a possíveis alterações em nossos produtos, em leis ou regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis, o status de nossos produtos pode mudar. Fichas de Segurança, que fornecem as precauções de segurança que devem ser observados durante o manuseio ou armazenamento de produtos Clariant, estão disponíveis mediante solicitação e são fornecidos em conformidade com a legislação aplicável. Você deve obter e analisar as informações aplicáveis Ficha de Segurança antes de utilizar qualquer um desses produtos. Para obter informações adicionais, entre em contato Clariant.