

Ciclohexanol**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificador do Produto**

Nome químico:	Ciclohexanol
Nº CE:	203-630-6
Nº CAS	108-93-0
Nr. de índice:	603-009-00-3
Nº de registo REACH:	01-2119447488-26-0010
Caracterização química:	Substância orgânica mono-constituente

1.2 Utilizações Identificadas Relevantes da Substância e Utilizações Desaconselhadas

Produção de Químicos.

1.3 Identificação do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

Empresa:	CUF – Químicos Industriais, SA Rua do Amoníaco Português, nº 10 Quinta da Indústria, Beduído 3860-680 Estarreja - Portugal
Telefone:	+351 234 810 300
Fax:	+351 234 810 361
E-mail:	quimicos.industriais@cuf-qi.pt
Página web:	www.cuf-qi.com
Pessoa de Contacto:	Maria José Alves
E-mail	fds@cuf-qi.pt

1.4 Número de telefone de emergência

CUF – Químicos Industriais, SA	Telefone:	+351 234 810 300 (24 horas/dia - 7 dias/semana)
	Fax:	+351 234 810 361
Nr. Nacional de Emergência		112
Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV)		+351 808 250 143 (24 horas)
Nr. Registo CIAV		1895/2015

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1 Classificação da Substância****REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008**

Classe de Perigo	Categoria de Perigo	Frases de Advertência de Perigo
Toxicidade Aguda	Acute Tox. 4	H302: Nocivo por ingestão.
	Acute Tox. 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação Cutânea	Skin Irrit. 2	H315: Provoca irritação cutânea
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única	STOT SE 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Ciclohexanol

2.2 Elementos do Rótulo

REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008

Pictograma de Perigo



GHS07

Palavra-Sinal

Advertências de Perigo:

Recomendações de Prudência:

Atenção

H302: Nocivo por ingestão

H315: Provoca irritação cutânea

H332: Nocivo por inalação

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

P261: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

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

P362: Retirar a roupa contaminada

P403: Armazenar em local bem ventilado.

P404: Armazenar em recipiente fechado.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

2.3 Outros Perigos

Não disponíveis.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Substâncias perigosas

Nome químico	Nº CAS	Nº CE	Nº REACH	Concentração [%]
Ciclohexanol	108-93-0	203-630-6	01-2119447488-26-0010	≥ 99,3

3.2 Misturas

Não aplicável.

Ciclohexanol

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das Medidas de Primeiros Socorros

Conselhos gerais:	Tenha consigo o recipiente, o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto quando ligar para Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) ou um médico ou procurar tratamento. Retire imediatamente as roupas contaminadas.
Em caso de inalação:	Remova para o ar livre. Se a respiração for irregular ou parar aplicar respiração artificial. Mantenha o paciente quente e a descansar. Chame um médico ou contacte o Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) imediatamente.
Em caso de contacto com a pele:	Retire as roupas contaminadas. Lave imediata e abundantemente com água. Obtenha apoio médico se a irritação se desenvolver ou persistir. Lave a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Em caso de contacto com os olhos:	Lave imediata e abundantemente com água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contacto. Obtenha apoio médico imediatamente.
Em caso de ingestão:	Se ingerido, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo e FDS. NÃO induzir o vômito.

Autoproteção do socorrista

Proteção respiratória:	Use máscara pessoal com filtros ABEK.
Proteção das mãos:	Use luvas de borracha nitrílica.
Proteção dos olhos:	Devem ser usados óculos de proteção química ajustados ou máscara facial.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.2.1 Inalação

A substância é irritante para o trato respiratório.

Pode provocar tosse, tonturas, sonolência, dor de cabeça, náusea /ou dor de garganta.

4.2.2 Contacto com a pele

A substância é irritante para a pele.

Pele seca e vermelhidão.

4.2.3. Contacto com os olhos

A substância é irritante para os olhos.

Vermelhidão e dor nos olhos.

4.2.4. Ingestão

Dor abdominal. Diarreia.

Ciclohexanol

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe antídoto específico disponível. Tratar de forma sintomática.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Água pulverizada, pó químico, dióxido de carbono ou espuma química resistente a álcool
Meios de extinção inadequados:	Não use um fluxo de água contínuo/jato, pois pode favorecer a propagação do incêndio

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo negro denso contendo produtos perigosos de combustão.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respire os fumos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Durante o combate a incêndio, use equipamento de proteção completo e equipamento de respiração autónomo com proteção completa da face e pressão positiva.

Os recipientes em risco de incêndio devem ser arrefecidos com água e, se possível, retirados da zona de perigo. Não permita que a água de extinção contaminada penetre no solo, águas subterrâneas ou águas de superfície.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilize equipamento de proteção adequado.

Assegure uma ventilação adequada.

Fontes de ignição **devem ser removidas**.

Isole a área de risco e mantenha o pessoal contra o vento e afastado do derrame.

6.1.1 Para Pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Afastar as pessoas para área segura.

6.1.2 Para Pessoal responsável pela resposta à emergência

- Usar equipamento de proteção individual adequado (p.ex: fato de proteção química; óculos; calçado de proteção e luvas)
- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas.
- Arejar a área.

Ciclohexanol

6.2 Precauções a nível de ambiente

- Não descarregue para cursos de água superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
- [Construir diques para conter o fluxo.](#)
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos, informe as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais para confinamento e limpeza

6.3.1 - Para grandes quantidades: retire o produto com bomba.

- Recolha o líquido num contentor apropriado ou absorva com um material inerte (vermiculite, areia seca, terra)
- Contenha o derrame ou cubra o líquido se possível.

6.3.2 - Recolher os materiais residuais em recipientes adequados a esta substância.

6.3.3 - Use ferramentas e equipamentos anti chispa.

- Não use materiais combustíveis
- Não utilizar água sobre derrames deste produto.

6.4 Remissão para Outras Secções

- Ver secções 7 e 8 para as medidas de proteção.
- Ver secção 13 sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegure uma ventilação adequada.
Evite as descargas estáticas.
Fontes de ignição devem [ser removidas](#).
Mantenha extintores de fogo por perto.
[Evitar o contato com a pele e os olhos.](#)
[Não fumar, comer ou beber nos locais de manuseamento](#)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha afastado de materiais oxidantes.
Não é permitido fumar em áreas de armazenamento ou uso do produto.
[Contentores metálicos que envolvem transferências devem estar ligados à terra.](#)
[Manter os recipientes hermeticamente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.](#)
[Manter fora do alcance das crianças.](#)
[Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.](#)

7.3 Utilizações finais específicas

Não aplicável.

Ciclohexanol

SECÇÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	CAS-Nº	Valor	Parâmetros de Controlo	Base Legal	Forma de exposição
Ciclohexanol	108-93-0	50 ppm	TWA-pele	ACGIH (US)	Líquido
		50 ppm	VLE- MP	NP 1796:2014	Sem dados

8.1.2 Valores DNEL/PNEC

Valor(es) DNEL

Inalação a longo prazo, trabalhadores = 130 mg/m³

Inalação a longo prazo, população em geral = 32.5 mg/m³

Exposição cutânea a longo prazo, trabalhadores = 3.58 mg/kg bw /dia

Exposição cutânea a longo prazo, população em geral = 1.79 mg/kg bw /dia

Exposição oral a longo prazo, população em geral = 1.79 mg/kg bw /dia

Valore(s) PNEC

Água doce = 19.06 µg/l

Água marinha = 1.906 µg/l

Emissões intermitentes (água doce) = 170 µg/l

STP = 199.5 µg/l

Sedimentos (água doce) = 90 µg/l sediment dw

Sedimentos (água marinha) = 9 µg/l sediment dw

8.2 Controlo de exposição

8.2.1 Controlos Técnicos Adequados

Ventilação local onde necessário

Providencie a instalação de chuveiros e lava-olhos em qualquer local onde possam ocorrer contactos com a pele e olhos.

8.2.2 Medidas de Protecção Individual, Nomeadamente Equipamentos de Protecção Individual

Protecção respiratória:	Um sistema de ventilação local e/ou geral é recomendado para manter a exposição dos trabalhadores abaixo do valor limite de exposição (VLE). A ventilação local é geralmente preferida, pois pode controlar as emissões do contaminante na sua origem, evitando a sua dispersão na área geral de trabalho. Use máscara pessoal com filtros ABEK.
Protecção das mãos:	Use luvas de borracha nitrilica de acordo com a EN 374. Recomendação: luvas contaminadas devem ser eliminadas
Protecção dos olhos:	Devem ser usados óculos de protecção química ajustados ou máscara facial.

Ciclohexanol

Proteção do corpo e da pele:	Vestuário protetor impermeável. Em possível contacto com o produto (amostragem, vazamento do produto): proteção integral ou roupas de proteção química
Medidas de Higiene:	Não beba, não coma e não fume no local de trabalho.

8.2.3 Controlos de exposição ambiental

Os resíduos devem ser tratados em conformidade com a regulamentação aplicável:

- Decisão 2014/955/EU de 18 de dezembro – Lista de Resíduos;
- Decreto – Lei n.º 178/2006 – Gestão dos Resíduos;
- Decreto – Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho – Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos;
- Portaria n.º 289/2015, de 18 de Dezembro – Aprova o Regulamento de Funcionamento do Sistema Integrado de Registo Eletrónico de Resíduos (SIRER), que estabelece os procedimentos de inscrição e registo bem como o regime de acesso e de utilização da plataforma, nos termos do n.º 2 do artigo 46.º do Regulamento Geral de Gestão de Resíduos (RGGR), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de setembro, e revoga a Portaria n.º 1408/2006, de 18 de dezembro.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto:	Líquido claro com cristais higroscópicos
b) Odor:	Cânfora / Odor a mentol
c) Limiar olfativo:	Não há dados
d) pH:	11.2
e) Ponto de fusão/ponto de congelação:	25.45°C @101.325 kPa
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	160.8°C @101.325 kPa
g) Ponto de inflamação:	64°C @101.3 kPa
h) Taxa de evaporação:	Sem dados
l) Inflamabilidade (sólido, gás):	Sem dados
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade no ar ou explosividade:	Sem dados
k) Pressão de vapor:	0.8 mmHg@25°C
l) Densidade de vapor:	3.5 (Ar = 1)
m) Densidade relativa:	0.96@ 20°C
n) Solubilidade(s):	36.9 g/l @25° C em água
o) Coeficiente de partição n-octanol/água:	1.23
p) Temperatura de auto-ignição:	300°C
q) Temperatura de decomposição:	Sem dados
r) Viscosidade:	0.005838Ns/m2@66°C
s) Propriedades explosivas:	Não explosivo
t) Propriedades comburentes:	Não oxidante

Ciclohexanol

9.2 Outras informações

Não aplicável.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

- Evite o calor, chamas e faíscas.
- É estável à temperatura ambiente e em contentores fechados.
- O calor contribui para a instabilidade.
- Substância higroscópica.
- É incompatível com materiais oxidants.

10.2 Estabilidade química

- Pode alterar a coloração após muito tempo em stock.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

- Reação violenta com ácido nítrico.
- Incompatível com oxidantes.

10.4 Condições a evitar

Sem informação.

10.5 Materiais incompatíveis

- Oxidantes fortes, ácido nítrico, trióxido de crómio, e peróxido de hidrogénio

10.6 Decomposição em produtos perigosos

Quando o produto é aquecido até à decomposição pode formar-se dióxido de carbono e monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Causa irritação para a pele, olhos mucosas e aparelho respiratório. Pode danificar tecidos da pele. Provoca efeitos como um narcótico, causa dores de cabeça, náuseas, vômitos, tremores e problemas respiratórios. Grandes doses podem causar depressões nervosas sem convulsões.

<i>Classe de Perigo</i>	<i>Descritor de Dose</i>	<i>Método/Referência</i>
Toxicidade oral aguda:	LD ₅₀ 1550 mg/kg	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level

Ciclohexanol

<i>Classe de Perigo</i>	<i>Descritor de Dose</i>	<i>Metodo/Referência</i>
		Hazard Characterization, December 2010
Toxicidade aguda por via cutânea:	LD ₅₀ >501 a <794 mg/kg	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level Hazard Characterization, December 2010
Toxicidade aguda por inalação:	LC ₅₀ = >2.6 mg/l	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level Hazard Characterization, December 2010
Irritação cutânea:	Moderadamente irritante	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level Hazard Characterization, December 2010
Corrosão cutânea:	Não disponível	---
Lesões oculares graves/irritação ocular	Moderadamente irritante	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level Hazard Characterization, December 2010
Sensibilização cutânea:	Negativa	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level Hazard Characterization, December 2010
Mutagenicidade em células germinativas	In vitro Negativo In vivo Negativa	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level Hazard Characterization, December 2010
Carcinogenicidade:	Não disponível	
Toxicidade reprodutiva oral	LOAEC (toxicidade reprodutiva) ~ 1,64 mg/l/dia NOAEC (toxicidade reprodutiva) ~ 0,61 mg/l/dia	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level Hazard Characterization, December 2010
Teratogenicidade/desenvolvimento	LOAEC (toxicidade para o desenvolvimento) ~ 1,64 mg/l/dia NOAEC (toxicidade reprodutiva) ~ 0,61 mg/l/dia	U.S. Environmental Protection Agency; Hazard Characterization Document; Screening-Level Hazard Characterization, December 2010
STOT-SE	Não disponível	----
STOT-RE	Não disponível	-----
Perigo de Aspiração	Sem dados	-----

Ciclohexanol

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Informação sobre os efeitos ambientais

O produto é biodegradável

O produto é perigoso para o ambiente, é um poluente para a água, e levemente tóxico para os peixes.

<i>Classe de Perigo/espécies</i>	<i>Descritor de dose</i>	<i>Método/referência</i>
Toxicidade – Exposição Única em peixes	LC ₅₀ (4 dias) 704 mg/l	Brief Profile Reach
Toxicidade – Exposição Única para invertebrados em meio aquático	EC ₅₀ (48h) 17 mg/l EC ₁₀₀ (48h) 56 mg/l	Brief Profile Reach
Toxicidade – Exposição Repetida para invertebrados em meio aquático	NOEC (21 dias) = 953 µg/l EC ₅₀ (21 dias) = 953-1 775 µg/l	Brief Profile Reach
Toxicidade para algas aquáticas e cianobactérias	EC ₅₀ (72h) = 500 µg/l NOEC (72h) = 30 µg/l LOEC (72h) = 120 µg/l EC ₁₀ (72h) = 1.55 µg/l	Brief Profile Reach

12.2 Persistência e degradabilidade

100% biodegradável na água

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Processos de destruição dos resíduos:

- Resíduos de compostos orgânicos podem ser absorvidos com material absorvente específico.
- Código LER 07 01 99 – Resíduos sem outras especificações

Ciclohexanol

Tratamento de embalagens:

- A reciclagem das embalagens é preferível à eliminação.
- Não é aconselhável a descarga de resíduos de ciclohexanol através das águas residuais
- Código LER 15 01 10(*) – Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas. Os resíduos deste produto devem ser tratados como perigosos e de acordo com a legislação aplicável em vigor.

Regulamentação aplicável:

- Decisão 2014/955/EU de 18 de dezembro – Lista de Resíduos;
- Decreto – Lei n.º 178/2006 – Gestão dos Resíduos;
- Decreto – Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho – Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos;
- Portaria n.º 289/2015, de 18 de Dezembro – Aprova o Regulamento de Funcionamento do Sistema Integrado de Registo Eletrónico de Resíduos (SIRER), que estabelece os procedimentos de inscrição e registo bem como o regime de acesso e de utilização da plataforma, nos termos do n.º 2 do artigo 46.º do Regulamento Geral de Gestão de Resíduos (RGGR), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de setembro, e revoga a Portaria n.º 1408/2006, de 18 de dezembro.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para transporte aéreo, marítimo e rodoviário.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/Legislação Específica para a Substância em Matéria de saúde, Segurança e Ambiente

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrições de substâncias químicas (REACH), e respetivas emendas;
- 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, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006;
- Diretiva 98/24/CE do Conselho, de 7 de Abril de 1998, relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho e respetivas emendas;
- Diretiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para a execução da Diretiva 98/24/CE do Conselho relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, e respetivas emendas;

Ciclohexanol

- Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, que altera e subsequentemente revoga a Diretiva 96/82/CE do Conselho

- Diretiva 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos;

- Decisão 2014/955/EU de 18 de dezembro – Lista de Resíduos;

Legislação Nacional:

- Decreto – Lei n.º 178/2006 de 5 de Setembro – Gestão dos Resíduos;

- Portaria n.º 289/2015, de 18 de Dezembro – Aprova o Regulamento de Funcionamento do Sistema Integrado de Registo Eletrónico de Resíduos (SIRER), que estabelece os procedimentos de inscrição e registo bem como o regime de acesso e de utilização da plataforma, nos termos do n.º 2 do artigo 46.º do Regulamento Geral de Gestão de Resíduos (RGGR), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de setembro, e revoga a Portaria n.º 1408/2006, de 18 de dezembro;

- Decreto – Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho – Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos;

- Decreto-Lei n.º 24/2012 – Estabelece as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho, transpondo para a ordem interna a Diretiva n.º 2009/161/EU, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009, que estabelece uma terceira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Diretiva n.º 98/24/CE, do Conselho, de 7 de Abril de 1998, e altera a Diretiva n.º 2000/39/CE, de 8 de Junho de 2000;

- Decreto-Lei n.º 41-A/2010, de 29 de Abril - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro, com alterações introduzidas pelo DL 206-A/2012 de 31 de Agosto.

- NP 1796:2014 – Valores limite de exposição (VLEs) profissional a agentes químicos.

15.2 Avaliação da Segurança Química

Não foi realizado um estudo de segurança química.

Ciclohexanol

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta informação refere-se apenas ao produto acima mencionado e pode não ser válida se usada com outro(s) produto(s) ou processo(s). Esta informação é, de acordo com os nossos conhecimentos atuais, correta e completa e fornecida de boa fé mas sem garantia e é da responsabilidade do utilizador assegurar-se que a informação é completa e apropriada para a sua utilização específica do produto.

Lista de Alterações:

DATA	REVISÃO	ALTERAÇÕES EFECTUADA
17-03-2017	05	Inserção em todos títulos das secções a palavra "SECÇÃO"
		Secções 1.1., 1.3. e 1.4.
		Secções 2.1. e 2.2.
		Secção 3
		Secção 4
		Secção 5
		Secção 6
		Secções 7.1. e 7.2.
		Secção 8
		Secção 9.1.
		Secções 10.1 e 10.3
		Secção 11
		Secção 12
		Secção 13.1.
		Secção 14
		Secção 15
Secção 16		

Abreviaturas mencionadas na Ficha:

CIAV – Centro de Informação Anti-venenos
 CAS – “World’s authority for chemicals informations”
 CE - Comunidade Europeia
 DNEL – “Derived Non Effect Concentration”(Nível derivado de exposição sem efeito)
 EC100 – Concentração máxima eficaz
 EC50 – Metade da Concentração máxima eficaz
 FDS - Ficha de Dados de Segurança
 LC50 – Concentração Letal Mediana
 LD50 – Dose Letal mediana
 VLE-MP– Valor limite de exposição - Média ponderada
 mPmB(vPvB) - Muito persistente e muito biocumulável.
 PBT – Substância Persistente, bioacumulável e tóxico.
 PNEC – Concentração previsivelmente sem efeitos (Predited Non Effect Concentration)
 STOT- RE – Toxicidade para Orgãos alvo específicos - Exposição Repetida
 STOT- SE – Toxicidade para Orgãos alvo específicos – Exposição Única
 TWA – “Time weighted average”
 STOT SE 3 - Toxicidade para Orgãos alvo específicos – Exposição Única, categoria 3
 ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists-Threshold Limit Values
 Acute Tox. 4 - Toxicidade Aguda por via Oral, categoria 4
 Acute Tox. 4 - Toxicidade Aguda por via inalatória, categoria 4



Ficha de Dados de Segurança

Sistema de Gestão Integrado

Documento Informatizado
FS-84-024

Revisão: 17-03-2017
Versão: 05

Ciclohexanol

Skin Irrit. 2 - Irritação cutânea, categoria 2

LER - Lista Europeia de Resíduos

STP – Tratamento de águas residuais (Sewage treatment plant)

bw – Peso corporal (body weight)

dw – peso seco (dryWeight)

NOAEL - Nível de efeito adverso não observável

LOAEC - Concentração do mais baixo efeito adverso observado