

Ciclohexilamina

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do Produto

Nome químico:	Ciclohexilamina
Nº CE:	203-629-0
Nº CAS:	108-91-8
Nº de Índice:	612-050-00-6
Nº de registo:	01-2119486803-29-003
Caracterização química:	Substância orgânica mono-constituente

1.2 Utilizações Identificadas Relevantes da Substancia e Utilizações Desaconselhadas

Fabricação de produtos químicos, como corantes, agentes de limpeza a seco, insecticidas e inibidores de corrosão

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
Nº Nacional de Emergência (INEM)	112
Centro de Informação Anti-venenos (CIAV)	+351 808 250 143 (24 horas)
Nr. Registo CIAV	1895/2015

Ciclohexilamina

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

2.1 Classificação da Substância

Regulamento (CE) Nº 1272/2008

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frases de Advertência de Perigo
Líquido Inflamável	Flam. Liq. 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis
Toxicidade Reprodutiva	Repr. 2	H361: Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro
Toxicidade Aguda	Acute Tox. 4	H302: Nocivo por ingestão
	Acute Tox. 4*	H312: Nocivo em contato com a pele.
Corrosão/Irritação da Pele	Skin Corr. 1B	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

2.2 Elementos do Rótulo

Regulamento (CE) Nº 1272/2008

Pictograma de perigo:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Palavra - sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H361: Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro

H312: Nocivo em contacto com a pele.

H302: Nocivo por ingestão

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Ciclohexilamina

Recomendações
de prudência:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

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

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com abundantemente com água.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P361+P364 Retirar imediatamente a roupa contaminada a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dióxido de carbono (CO₂) pó químico, areia seca ou calcário

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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	N.º CAS	N.º CE	N.º REACH	Concentração [%]
Ciclohexamina	108-91-8	203-629-0	01-2119486803-29-003	> 99% (p/p) base seca

3.2 Misturas

Não aplicável.

Ciclohexilamina

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição dos Primeiros Socorros

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado:	Remover o sinistrado para zona arejada. Administrar respiração artificial, se esta se efectuar com dificuldade ou se tiver parado, e depois oxigénio se necessário. Colocar sinistrado em posição lateral de segurança. Chamar imediatamente o médico.
Se em contacto com a pele:	Remover a roupa e sapatos contaminada debaixo de um chuveiro de emergência, pelo menos durante 15 min. Lavar abundantemente a pele exposta com água corrente. Consultar o médico se persistir qualquer afectação da pele. Cobrir a parte afectada com vestuário esterilizado durante o transporte para os cuidados médicos. Não utilizar gorduras ou medicamentos sem orientação médica.
Se em contacto com os olhos:	Lavar abundantemente com água (mínimo 15 minutos), levantando as pálpebras. Remover as lentes de contacto, se presentes e se lhe for possível.
Se ingerido:	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. Avisar urgentemente o médico, informando-o do produto ingerido e do estado do sinistrado. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Autoproteção do socorrista

Protecção respiratória:	Máscara de protecção com filtro adequado (ABEK).
Protecção das mãos:	Utilize luvas de borracha neoprene.
Protecção dos olhos:	Utilize óculos resistentes a produtos químicos.

4.2 Sintomas e Efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.2.1 Inalação

- Nociva se inalada.
- Provoca irritações do aparelho respiratório.

4.2.2 Contacto com a pele

- Pode causar reacções alérgicas na pele.

Ciclohexilamina

- Nociva se absorvida pela pele.
- Causa queimaduras em qualquer área de contato.

4.2.3. Contacto com os olhos

- Causa queimaduras em qualquer área de contato.

4.2.4. Ingestão

- Pode ser fatal se ingerida.
- Efeitos no sistema nervoso central.

4.3 Indicações Sobre Cuidados Médicos Urgentes e Tratamentos Especiais Necessários

- Contacto com olhos: Lavar imediatamente com água durante 30 minutos. No caso de dificuldade em abrir as pálpebras, administrar colírio analgésico (oxibuprocaina).
- Contacto com a pele: Retirar a roupa e lavar abundantemente com água.
- Ingestão: Lavar a boca com água. Não induzir vômito, dar leite. Respiração artificial e/ou oxigénio podem ser necessários.

Tratar como substância alcalina.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados :	Em caso de incêndio de grandes proporções usar água pulverizada ou espuma resistente a álcool. No caso de pequenos incêndios usar dióxido de carbono (CO ₂), pó químico, areia seca ou calcário.
Meios de extinção desaqueados :	n.a.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância

- Durante o fogo produzem-se gases perigosos (incluindo óxidos nitrosos, amónia ou monóxido de carbono).
- Os depósitos expostos a aquecimento podem explodir.

Ciclohexilamina

- Os vapores são mais densos que o ar, podendo percorrer distancias consideráveis e causar fogos ou explosões longe da fonte.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Em caso de incêndio, utilize equipamento de respiração autónoma, luvas, fato e botas de protecção de borracha.
- Arrefeça os recipientes/tanques pulverizando com água.
- Encaminhe os produtos usados no combate ao incêndio para posterior tratamento.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções Individuais, Equipamento de Protecção e Procedimentos de Emergência

- O pessoal de intervenção deve manter-se sempre do lado de onde sopra o vento e afastado das zonas baixas.
- Remover fontes de ignição.

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

6.2 Precauções a nível ambiental

- Se o derrame ocorrer na via pública, sinalizar o local e participar às Autoridades e Bombeiros.
- Impedir o escoamento do produto para esgotos, cursos de água e terrenos permeáveis ou de cultura, recorrendo a terra ou areia.
- Não descarregar para cursos de água superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
- Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos, informe as autoridades competentes.

6.3 Métodos e Materiais de Confinamento e Limpeza

6.3.1 - Confinar o derrame com barreiras de protecção.

- Tapar as saídas para os esgotos.

Ciclohexilamina

6.3.2 - Utilizar material absorvente.

- Recolher os materiais residuais para contentores metálicos apropriados para recuperação ou tratamento.
- Manter os resíduos em recipientes devidamente rotulados.
- Usar ferramentas anti-faísca e equipamento Ex.

6.3.3 - Não utilizar água sobre derrames deste produto.

- Os derrames podem ser neutralizados com ácido sulfâmico ou bissulfato de sódio.

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

- Não fumar
- Evite o contacto com a pele e os olhos.
- Evite a inalação do vapor ou da névoa.
- Mantenha afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.
- Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Armazenar em áreas frescas e bem ventiladas.
- A área de armazenagem deve estar afastada de fontes de calor, chispas ou chamas.
- A zona envolvente à armazenagem deve dispor de bacia de retenção.
- Contentores metálicos envolvidos em operações de transfeço devem possuir ligação à terra.
- Os locais de descarga, armazenagem ou utilização devem estar equipados com: chuveiro e lava-olhos de emergência; sinalização de segurança; meios de extinção de incêndios.
- Não utilizar contentores de metais reativos ([ver secção 10: Estabilidade e Reatividade](#)).
- Usar apenas ferramentas e equipamentos anti-deflagrantes, em especial nas operações de abertura e fecho de contentores de ciclohexilamina.

Ciclohexilamina

7.3 Utilizações finais específicas

Não disponíveis.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO 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
Ciclohexilamina	108-91-8	10 ppm	VLE	ACGIH
		10 ppm	VLE-MP	NP 1796:2014

VLE – Valor limite de Exposição

VLE-MP - Valor limite de Exposição-média ponderada

Valores de DNEL

Sem dados disponíveis.

Valores de PNEC

Sem dados disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos Técnicos Adequados

Utilizar ventilação geral no local.

8.2.2 Medidas de Proteção Individual, Nomeadamente Equipamentos de proteção Individual

Proteção respiratória:	Máscara de protecção com filtro adequado (ABEK).
Proteção das mãos:	Luvas de borracha neoprene.
Proteção dos olhos:	Óculos de protecção.
Proteção da pele e do corpo:	Fato e botas de borracha.
Medidas de higiene:	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar a roupa contaminada antes de reutilizar. Lavar-se no final do período de trabalho.

Ciclohexilamina

8.2.3 Controlos da Exposição Ambiental

Eliminar a água de lavagem 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;
- Portaria n.º 1408/2006, de 18 de Dezembro – Regulamento de funcionamento do sistema integrado de registo electrónico de resíduos;
- Decreto – Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho – Altera o regime geral da gestão de resíduos e transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informação Sobre Propriedades Físicas e Químicas de base

a) Aspecto:	Líquido incolor a levemente amarelado
b) Odor:	A peixe
c) Limiar olfactivo:	Não há dados (*)
d) pH:	11.9
e) Ponto de fusão/ponto de congelação:	-16.99 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	134 ° C a 760 mm Hg
g) Ponto de inflamação:	28.3 °C
h) Taxa de evaporação:	Não há dados (*)
l) Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados (*)
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade:	8.2 %/0.66% (no ar em volume)
k) Pressão de vapor:	31 hPa a 37.7 °C 13 hPa a 22 °C
l) Densidade de vapor:	0.87 a 20°C
m) Densidade relativa:	3.24 (ar =1)
n) Solubilidade(s):	Completa em água (100%)
o) Coeficiente de partição n-octanol/água:	log Pow: 1.4
p) Temperatura de auto-ignição:	293 °C
q) Temperatura de decomposição:	Não há dados (*)
r) Viscosidade:	Não há dados (*)

Ciclohexilamina

s) Propriedades explosivas:	Não há dados (*)
t) Propriedades Comburentes:	Não há dados (*)

(*) Não são conhecidas fontes de dados de confiança para estes dados

9.2 Outras informações

Não disponíveis.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Ver Secção 10.5.

10.2 Estabilidade Química

Estável nas condições normais de utilização e armazenagem.

10.3 Possibilidade de Reações Perigosas

As reacções com peróxidos podem ser violentas.

10.4 Condições a Evitar

Evitar a proximidade de fontes de ignição.

10.5 Materiais Incompatíveis

- Ácidos minerais (sulfúrico, fosfórico etc).
- Ácidos orgânicos (p.e. ácido acético e cítrico).
- Agentes oxidantes (p.e. percloratos e nitratos).
- Hipoclorito de sódio e de cálcio.
- O produto apresenta características corrosivas para o cobre, alumínio e zinco, bem como para superfícies galvanizadas.

10.6 Produtos de Decomposição Perigosos

Ver secção 5.2.

Ciclohexilamina

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações Sobre os Efeitos Toxicológicos

Potenciais efeitos agudos na saúde

Inalação	Pode libertar gases, vapores ou poeiras que são irritantes ou corrosivos para o sistema respiratório
Ingestão	Tóxico por ingestão. Pode provocar queimaduras na boca, garganta e estômago.
Contacto com pele	Causa queimaduras graves. Tóxico em contacto com pele.
Contacto com olhos	Causa sérios riscos para os olhos.

Classe de Perigo	Descritor de dose	Método/referência
Toxicidade oral aguda	Rato Oral LD50 300 mg/kg	
Toxicidade aguda por via cutânea	Coelho Dermal LD50 275 mg/kg	
Toxicidade aguda por inalação		
Corrosão	Corrosivo. Estudos com resultados indicando necrose para a pele	
Irritação Cutânea	Coelho - Grave irritação da pele - 24 h	
Lesões Oculares Graves/ Irritação ocular	Coelho-Grave irritação dos olhos- 24 h	
Sensibilização Respiratória ou Cutânea	Dados não disponíveis	
Mutagenicidade em células germinativas	Suspeitas de afetar a fertilidade.	
Carcinogenicidade	Dados não disponíveis	
Toxicidade Reprodutiva	Tóxico Reprodutivo suspeito para os humanos	
STOT – SE:		
STOT- RE:	Chronic LOAEL Oral: Rato – macho,femea; 15 mg/kg	113 semanas; 7 dias por semana
Perigo de aspiração:		

Ciclohexilamina

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Informação sobre os efeitos ambientais

Classe de Perigo	Descritor de dose	Método/referência
Toxicidade em peixes:	LC50 - <i>Leuciscus idus</i> (Carpa dourada) -44 mg/l-96 h	
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:	EC50 - <i>Daphnia magna</i> - 49 mg/l - 24 h	
Toxicidade em algas:	EC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) - 20 mg/l - 96 h	
Toxicidade em bactérias:	Dados não disponíveis	

A ciclohexilamina exibe uma toxicidade aguda, moderada à maioria das espécies aquáticas, sendo muito tóxica para alguns tipos de algas.

12.2 Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade: Em diversos testes, a Ciclohexilamina foi rapidamente biodegradável.

Degradação (abiótica): **Dados não disponíveis**

12.3 Potencial de Bioacumulação

Testes indicam que este produto tem baixo potencial para a bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

Ciclohexilamina

12.6 Outros Efeitos Adversos

Perigoso para organismos aquáticos.

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

Tratamento de embalagens:

- A reciclagem das embalagens é preferível à eliminação ou incineração.
- Não lave os recipientes, ou terá de considerar as águas de lavagem como resíduo perigoso.
- 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, de 5 de Setembro – Gestão dos Resíduos;
- Portaria n.º 1408/2006, de 18 de Dezembro – Regulamento de funcionamento do sistema integrado de registo eletrónico de resíduos.
- Decreto – Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho – Altera o regime geral da gestão de resíduos e transpõe a Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR		
	Nº ONU:	2357
	Designação oficial do transporte ONU:	Ciclohexilamina
	Classe de perigo para efeito de Transporte perigoso:	8 II
	Grupo de embalagem:	CF1
	Código de classificação:	83
	Identificação de perigo nº:	8+3 Corrosivo + Inflamável
	Etiquetas:	(D/E)
	Código de restrição de túnel:	Não
	Perigoso para o Ambiente:	

Ciclohexilamina

<p>IATA</p> <p>Nº ONU: 2357 Designação oficial do transporte ONU: Ciclohexilamina Classe de perigo para efeito de Transporte perigoso: 8 Grupo de embalagem: II Etiquetas: 855 quantidade Liq. max Qty/Pkg : 30 L Instrução de Embalagem (aviões de carga): 851 quantidade Liq. max Qty/Pkg : 1 L Instrução de Embalagem (aviões de passageiros): Y840 quantidade Liq. max Qty/Pkg : 0,5 L Instruções de embalagem (LQ): Não Perigoso para o Ambiente:</p>	
<p>IMDG</p> <p>Nº ONU: 2357 Designação oficial do transporte ONU: Ciclohexilamina Classe de perigo para efeito de Transporte perigoso: 8 Grupo de embalagem: II Identificação de perigo nº: 83 Etiqueta de Perigo: 8+3 Corrosivo + Inflamável EmS Nº 1, Nº2: F-E, S-C Poluente Marítimo: Não</p>	
<p>RID</p> <p>Nº ONU: 2357 Designação oficial do transporte ONU: Ciclohexilamina Classe de perigo para efeito de Transporte perigoso: 8 Grupo de embalagem: II Código de classificação: CF1 Identificação de perigo nº: 83 Etiquetas: 8+3 Corrosivo + Inflamável Perigoso para o Ambiente: Não</p>	

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;

- Diretiva 1999/45/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho de 31 de Maio de 1999, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-

Ciclohexilamina

Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas, 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, e respetivas emendas;

- Diretiva 67/548/CEE do Conselho, de 27 de Junho de 1967, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas, e emendas;

- 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;

- 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 1408/2006, de 18 de Dezembro – Regulamento de funcionamento do sistema integrado de registo eletrónico de resíduos;

- Decreto – Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho – Altera o regime geral da gestão de resíduos e transpõe a Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos 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;

Ciclohexilamina

- 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

Foi realizado um estudo de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé.

Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob o nosso controlo, não assumindo a CUF-Químicos Industriais, SA qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes.

Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia.

Recomendações de formação profissional:

Providenciar aos operadores a informação, instrução e formação adequadas sobre o produto.

Lista de Alterações:

DATA	REVISÃO	ALTERAÇÕES EFECTUADA
29-04-2016	12	Inserção em todos títulos das secções a palavra "SECÇÃO"
		Secção 1.1 a 1.4
		Secção 2.1 e 2.2 – Eliminada a classificação e rotulagem referente à directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE
		Secção 2.3
		Secção 3.2
		Secção 4.1 a 4.3
		Secção 5.1
		Secção 6.1 a 6.4
Secção 7.1 e 7.3		

Ciclohexilamina

29-04-2016	12	Secção 8.2.2. e 8.2.3
		Secção 9.1 e 9.2.
		Secção 10.1 e 10.6
		Secção 11.1
		Secção 12.1, 12.2, 12.4 a 12.6
		Secção 13
		Secção 14
		Secção 15
		Secção 16

Abreviaturas mencionadas na Ficha:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada

Nº CAS – “World’s authority for chemicals informations”

Nº CE - Comunidade Europeia

DNEL – “Derived Non Effect Concentration”(Nível derivado de exposição sem efeito)

FDS: - Ficha de Dados de Segurança

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aereo)

IMDG – “International Maritime Dangerous Goods” (Código Marítimo Internacional para Transporte de Mercadorias Perigosas)

LQ – Limited Quantities

mPmB(vPvB) - Muito persistente e muito biocumulável.

PBT – Substância Persistente, bioacumulável e tóxico.

PC - Categoria do Produto

PNEC – “Predited Non Effect Concentration” (Concentração presivelmente sem efeitos)

RID – “International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway” (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

EC50 – Metade da concentração máxima eficaz

LC50 – Concentração Letal Mediana

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

LER – Lista Europeia de Resíduos

Flam. Liq. 3 – Líquido inflamável, categoria 3

Repr. 2 – Toxico reprodutivo, categoria 2

Acute Tox. 4 – Toxicidade aguda por via oral, categoria 4

Acute Tox. 4* – Toxicidade aguda por via cutânea, categoria 4

Skin Corr. 1B – Corrosão cutânea, categoria 1B