



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

1. Informação do produto e da empresa

- 1.1. Código do produto:** C1INTL
- 1.2. Nome do produto:** Carb Clean International
- 1.3. Nome do fabricante:** CYCLO INDUSTRIES, INC.
902 SOUTH US HIGHWAY 1
JUPITER, FL 33477
- 1.4. Endereço web:** www.cyclo.com
- 1.5. Endereço de e-mail:** ehs@cyclo.com
- 1.6. Contacto de emergência:** CIAV 808 250 143

2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação das misturas ou substância:

- Aerossóis inflamáveis, Categoria 1
- Toxicidade aguda: Inalação, Categoria 4
- Toxicidade aguda: Oral, Categoria 4
- Toxicidade aguda: Pele, Categoria 4
- Corrosão/Irritação da pele, Categoria 2
- Dano ocular grave/Irritação ocular, Categoria 2A
- Tóxico para a reprodução, Categoria 2
- Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única), Categoria 3
- Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida), Categoria 2
- Toxicidade por inalação, Categoria 1
- Toxicidade aquática (aguda), Categoria 1
- Toxicidade aquática (crónica), Categoria 1

2.2. Elementos do rótulo:





FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

GHS Palavra sinal: Perigo

Frases de perigo:

- H222:** Aerossol extremamente inflamável.
- H302:** Nocivo por ingestão.
- H304:** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312:** Nocivo em contacto com a pele.
- H315:** Provoca irritação cutânea.
- H319:** Provoca irritação ocular grave.
- H332:** Nocivo por inalação.
- H335:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336:** Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H361:** Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H373:** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H410:** Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- P229:** Recipiente pressurizado: pode explodir se for aquecido.

Frases de precaução:

- P201:** Pedir instruções específicas antes da utilização.
- P202:** Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- P210:** Manter afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.
- P211:** Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- P233:** Manter o recipiente bem fechado.
- P240:** Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
- P241:** Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P242:** Utilizar apenas ferramentas antichispa.
- P243:** Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- P251:** Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
- P260:** Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264:** Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P270:** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P273:** Evitar a libertação para o ambiente.
- P280:** Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P281:** Usar o equipamento de protecção individual exigido.
- P362+364:** Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizar.

Frases de atuação:

- P370+378:** Em caso de incêndio: para a extinção utilizar espuma de álcool.
- P303+361+353:** SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
- P301+330+331:** EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P304+340:** 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



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

P303+361+353: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P363: Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

P305+351+338: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P309+311: EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Frases de armazenamento e eliminação:

P403+235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P410+412: Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em de acordo com a regulamentação local/regional/nacional/ internacional.

2.3. Advertências para a saúde humana:

Não há dados disponíveis.

Efeitos e sintomas: Não há dados disponíveis.

3. Composição/informação dos componentes

(Continua na página seguinte)

CAS #	Componentes perigosos (denominação química) / Nº. de registo do sistema REACH	Concentração	EC Nº./ EC INDEX Nº.	Classificação GHS
142-82-5	Heptano	50.0-55.0%	205-563-8 601-008-00-2	Líquido Infl. 2: H225 Inalação Tóxic. 1: H304 Corr. Da Pele 2: H315 STOT (SE) 3: H335 H336 Aquático (A) 1: H400 Aquático (C) 1: H410
108-88-3	Tolueno	35.0-45.0%	203-625-9 601-021-00-3	Líquido Infl. 2: H225 Inalação Tóxic. 1: H304 Corr. Da Pele 2: H315 STOT (SE) 3: H335 H336 Reprodução Tóxic. 2: H361d STOT (RE) 2: H373



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

111-76-2	Etanol, 2-Butoxi-	1.0-5.0%	203-905-0 603-014-00-0	Tóx. Aguda (O) 4: H302 Tóx. Aguda (D) 4: H312 Corr. Da Pele 2: H315 Dano ocular 2A: H319 Tóx. Aguda (I) 4: H332
124-38-9	Dióxido de carbono	1.0-5.0%	204-696-9 NA	Gás Comp.: H280

4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Se ingerido, não provoque o vômito. Chame um médico imediatamente. Nunca dê nada por via oral, a uma pessoa inconsciente. Se inalado, remova para o ar fresco. Se respirar, aplique respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Se tiver atingido os olhos, enxague com água cuidadosamente durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Em caso de contacto com a pele, lave imediatamente com bastante sabão e água durante pelo menos 15 minutos. Ligue imediatamente ao médico se ocorrer reacção adversa.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção adequados:

Espuma, espuma de álcool, CO₂, produto químico seco ou água nebulosa.

5.2. Propriedades inflamáveis e perigos:

O spray de água pode ser usado para refrigerar recipientes para evitar a acumulação de pressão e explosão quando exposto a um calor extremo. Se for utilizada água, são preferidos os bicos de nevoeiro. Os recipientes fechados podem explodir a partir da acumulação de pressão interna quando expostos a calor extremo e conteúdo de descarga. A acumulação de vapor pode encandear ou explodir se for inflamada.



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

Produtos de combustão perigosa:

Emite gases irritantes e fumos tóxicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldeído.

Ponto de inflamação:

18.00 F (-7.8 C) Método Usado: TAG Taça Fechada

Limites de explosão:

LEL: 1.1

UEL: 12.7

Ponto de autoignição:

500.00 F (260.0 C)

5.3. Instruções de combate a incêndio:

Use aparelho de respiração autônomo e de proteção positiva aprovado e roupas de proteção.

6. Medidas em caso de vazamento

6.1. Precauções de proteção:

Sem dados disponíveis.

Equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Sem dados disponíveis.

6.2. Precauções ambientais:

Sem dados disponíveis.

6.3 Métodos e materiais para confinamento e limpeza:

Use roupas e equipamentos de proteção adequados para evitar contato com a pele e os olhos. Use equipamentos de proteção especificados. Somente pessoal treinado e qualificado deve lidar com produtos derramados ou vazados. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Use ferramentas e equipamentos que não produzem incêndio. Remova as fontes de ignição. Acompanhe os procedimentos de resposta ao derrame da instalação. Aqueça a área de perigo, evitando a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. Absorva o derramamento com material inerte. Manter afastado dos drenos.



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

7. Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções a tomar no manuseamento:

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não lide até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Mantenha longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes - Não fumar. Não pulverize em chamas abertas ou em qualquer outra fonte de ignição. Mantenha o recipiente bem fechado. Recipiente de terra/ligação e equipamento de recepção. Use equipamentos elétricos/de ventilação/iluminação à prova de explosão. Use apenas ferramentas antichispa. Tome medidas preventivas contra descarga estática. Recipiente pressurizado: não perfurar ou queimar mesmo após o uso. Não respire poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave bem as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Evitar a libertação para o meio ambiente. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção para os olhos/proteção facial. Use o equipamento de proteção pessoal conforme necessário. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizar. Manter fora do alcance das crianças.

7.2. Precauções a tomar no armazenamento:

Armazene em local fresco/bem ventilado. Proteja da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

8. Controlo de exposição / Proteção pessoal

8.1. Parâmetros de exposição:

(Continua nas duas páginas seguintes)

CAS #	Componentes perigosos (denominação química) / N.º de registo do sistema REACH	Jurisdição	Limites de Exposição Recomendados	Notação
142-82-5	Heptano	ACGIH TLV Europa França VL OSHA PELs Bretanha EH40	TLV: 400 ppm TWA: 2085. mg/m3 (500. ppm) TWA: 1668 mg/m3 (400 ppm) STEL 2085 mg/m3 (500 ppm) PEL: 500 ppm TWA: 2085 mg/m3 (500 ppm) STEL: ()	-



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

108-88-3	Tolueno	ACGIH TLV Europa França VL OSHA PELs Bretanha EH40	TLV: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ (50 ppm) STEL: 384 mg/m ³ (100 ppm) TWA: 192 mg/m ³ (50 ppm) STEL: 384 mg/m ³ (100 ppm) PEL: 200 ppm STEL: 500 ppm/(10min) CEIL: 300 ppm TWA: 191 mg/m ³ (50 ppm) STEL: 384 mg/m ³ (100 ppm)	Absorção de pele
111-76-2	Etanol, 2-Butoxi-	ACGIH TLV Europa França VL OSHA PELs Bretanha EH40	TLV: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ (20 ppm) STEL: 246 mg/m ³ (50 ppm) TWA: 9.8 mg/m ³ (2 ppm) STEL: 147.6 mg/m ³ (30 ppm) PEL: 50 ppm TWA: 123 mg/m ³ (25 ppm) STEL: 246 mg/m ³ (50 ppm)	Absorção de pele Absorção de pele



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

124-38-9	Dióxido de carbono	ACGIH TLV Europa França VL OSHA PELs Bretanha EH40	TLV: 5000 ppm STEL: 30,000 ppm TWA: 9000 mg/m3 (5000 ppm) TWA: 9000 mg/m3 (5000 ppm) PEL: 5000 ppm TWA: 9150 mg/m3 (5000 ppm) STEL: 27400 mg/m3 (15000 ppm)	-
----------	--------------------	--	---	---

8.2. Controlo de exposição.

8.2.1. Controlo de engenharia (ventilação, etc.):

Suficiente para evitar a inalação de vapores do solvente. Diluição geral e/ou ventilação de exaustão local em volume ou padrão para manter o PEL/TLV do ingrediente mais perigoso abaixo do limite aceitável e LEL abaixo do limite indicado.

8.2.2. Meios de proteção individual:

Proteção ocular:

Use óculos de segurança ou óculos de proteção para proteger contra a exposição.

Luvas de proteção:

Nenhum em uso normal. Resistente a solventes requerido para contato prolongado ou repetido.

Outras proteções:

Nenhum em uso normal. Resistente a solventes requerido para contato prolongado ou repetido.

Roupas:

Sem dados disponíveis.

Equipamento respiratório (especificar):

Nenhum em uso normal. Evite respirar os vapores. Em áreas restritas, use filtros químicos/mecânicos aprovados e projetados para remover uma combinação de partículas e vapor. Em áreas confinadas, use respirador ou capa do tipo de linha de ar aprovado. É necessário um aparelho de respiração autónomo para concentrações de vapor acima dos limites de PEL/TLV.

Práticas de trabalho/higiene/manutenção:

São recomendáveis lavagens oculares e chuveiros de segurança no local de trabalho.



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas:

Estado físico:

- Gás
 Líquido
 Sólido

Aparência e odor:

Líquido claro e incolor.

pH:

Sem dados.

Ponto de fusão:

NE

Ponto de ebulição:

208.00 F (97.8 C) – 336.00 F (168.9 C)

Flash Pt:

18.00 F (-7.8 C)

Método Usado: TAG Taça Fechada

Taxa de evaporação:

NE

Inflamabilidade:

Sem dados disponíveis.

Limites de explosão:

LEL: 1.1 UEL: 12.7

Pressão de Vapor:

NE

Densidade de Vapor:

NE



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

Gravidade específica (água = 1):

.77

Solubilidade em água:

leve

Partição Octanol/Água:

Sem dados.

Coeficiente:

Sem dados disponíveis.

Autoignição Pt:

500.00 F (260.0 C)

Temperatura de decomposição:

Sem dados.

Viscosidade:

Sem dados.

9.2. Outras informações:

Volátil:

97.0%

10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade:

Sem dados disponíveis

10.2. Estabilidade:

Instável Estável

10.3. Condições a evitar: Sem dados disponíveis

Reações perigosas:

Irá ocorrer

Não irá ocorrer



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

10.4. Condições de instabilidade a evitar:

Aplicação a superfícies quentes. Armazenamento acima de 120°F. Exposição à chama aberta.

10.5. Materiais incompatíveis a evitar:

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Decomposição ou subprodutos perigosos:

Pode produzir fumos quando aquecidos para a decomposição. Os fumos podem conter monóxido de carbono e outros gases tóxicos.

11. Informações Tóxicas

11.1. Informação sobre efeitos tóxicos:

CAS # 142-82-5:

Outros estudos: TDLo, Oral, Rato, 60,00 GM / KG, 3 W.

Resultados:

Rim, ureter, bexiga: alterações no peso do fígado.

-Serviço Nacional de Informação Técnica, Vol / p / ano: OTS0571116,

Outros Estudos: TDLo, Oral, Rato, 260.0 GM / KG, 13 W.

Resultados:

Rim, ureter, bexiga: alterações no peso da bexiga.

Endócrino: Hipoglicemia.

Metabolismo Nutricional e Bruto: perda de peso ou diminuição do ganho de peso.

- Serviço Nacional de Informação Técnica, Vol / p / ano: OTS0571116,

Outros Estudos :, TCLo, Inalação, Rato, 4000. PPM, 6 D.

Resultados:

Cérebro e Coberturas: gravações de áreas específicas do SNC.

Órgãos de sensação e sensações especiais (nariz, olho, orelha e sabor): orelha: mudanças na estrutura ou função coclear.

Metabolismo Nutricional e Bruto: perda de peso ou diminuição do ganho de peso.

- Farmacologia e Toxicologia, Munksgaard International Pub., POB 2148, Copenhagen K Dinamarca, Vol / p / ano: 76,41, 1995

Outros Estudos: TDLo, Intraperitoneal, Rato, 9625. MG / KG, 7 D.

Resultados:

Fígado: outras mudanças.

Sangue: alterações na composição sérica (e.g. Bioquímica: inibição enzimática, indução ou alteração nos níveis sanguíneos ou teciduais: múltiplos efeitos enzimáticos.

- Letras de Toxicologia., Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE, Amsterdão 1000 AE Países Baixos, Vol / p / ano: 14,169, 1982



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

Outros Estudos: TDLo, Intraperitoneal, Rato, 8840. MG / KG, 45 D.

Resultados:

Fígado: outras mudanças.

Bioquímica: inibição enzimática, indução ou alteração nos níveis sanguíneos ou tecidos: fosfatases.

Bioquímica: inibição enzimática, indução ou alteração nos níveis sanguíneos ou teciduais: oxidase mista microscópica hepática (desalquilação, hidroxilação, etc.)

- JAT, Journal of Applied Toxicology., John Wiley & Sons Ltd., Baffins Lane, Chichester, W.Sussex PO19 1UD UK, Vol / p / ano: 8,81, 1988

Toxicidade aguda, TCLO, Inalação, Humano, 1000. PPM, 6 M.

Resultados:

Comportamental: alucinações, percepções distorcidas.

- "Relatório da Inquérito No. 2979 do Bureau of Mines dos Estados Unidos," Patty, F.A. e W.P. Yant, 1929 Volume, Vol / p / ano: 2979, -, 1929

Toxicidade aguda, LC50, Inalação, Rato, 103,0 GM / M3, 4 H.

Resultados:

Comportamental: Mudança na atividade do motor (ensaio específico).

Comportamental: Alteração do condicionamento clássico.

Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya (Higiene Trabalhista e Doença Profissional), V / O Mezhdunarodnaya Kniga, Moscovo 113095 Rússia, Vol / p / ano: 32 (10), 23, 1988

Toxicidade aguda, LCLO, Inalação, Rato, 59.00 GM / M3, 41 M.

Resultados:

Comportamental: convulsões ou efeito no limiar de convulsão.

- Biochemische Zeitschrift., Para informação do editor, ver EJBCAI, Berlin Germany, Vol / p / an: 115,235, 1921

Toxicidade aguda, LD50, Intravenosa, Rato, 222,0 MG / KG.

Resultados:

Cérebro e Coberturas: alterações na circulação (hemorragia, trombose, etc. Pulmões, toráxis ou respiração: dispnéia.

Gastrointestinal: náuseas ou vômitos.

- Journal of Pharmaceutical Sciences., American Pharmaceutical Assoc., 2215 Constitution Ave., NW, Washington, DC 20037, Vol / p / ano: 67,566, 1978

(Continua na página seguinte)

CAS #	Componentes perigosos (denominação química)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
142-82-5	Heptano	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

108-88-3	Tolueno	n.a.	3	A4	n.a.
111-76-2	Etanol, 2-Butoxi-	n.a.	3	A3	n.a.
124-38-9	Dióxido de carbono	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. Informações ecológicas

12.1. Toxicidade:

CAS # 142-82-5:

Concentração efetiva para 50% dos organismos de teste., Pulga de água (*Daphnia magna*), 82500. UG / L, 96 H, Intoxicação, Temperatura da água: 28.00 C (82.4 F) C.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Toxicidade aguda de produtos petrolíferos, petróleo bruto e efluentes de refinaria de aços no plancton, Invertebrados bentônicos e peixes, Das, P.K.M.K. e S.K. Konar, 1988

LC50, Pulga de água (*Daphnia magna*), 50,00 MG / L, 24 H, Intoxicação, Temperatura da água: 20,00 C (68,0 F) - 22,00 C (71,6 F) C, pH: 7,70, Dureza: 16,00 dH.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Resultados do efeito danificado dos poluentes da água em *Daphnia magna* (Befunde der Schadwirkung Wassergefahrdender Stoffe Gegen *Daphnia magna*), Bringmann, G. e R. Kuhn, 1977

LC50, Mosquitofish ocidental (*Gambusia affinis*), adulto (s), 4924000. UG / L, 48 H, Mortalidade, Temperatura da água: 20.00 C (68.0 F) - 27.00 C (80.6 F) C, pH: 8.90.

Resultados:

Efeitos da idade.

- Toxicidade para *Gambusia affinis* de certos produtos químicos puros em Turbid Waters, Wallen, I.E., W.C. Greer e R. Lasater, 1957

LC50, Mosquitofish ocidental (*Gambusia affinis*), adulto (s), 4924000. UG / L, 24 H, Mortalidade, Temperatura da água: 20,00 C (68,0 F) - 27,00 C (80,6 F) C, pH: 8,90.

Resultados:



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

Efeitos da idade.

- Toxicidade para *Gambusia affinis* de certos produtos químicos puros em Turbid Waters, Wallen, I.E., W.C. Greer e R. Lasater, 1957

Não divulgado., Mosquitofish ocidental (*Gambusia affinis*), adulto (s), 5600000. UG / L, 96 H, Mortalidade, Temperatura da água: 20.00 C (68.0 F) - 27.00 C (80.6 F) C, pH: 8.90.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Toxicidade para *Gambusia affinis* de certos produtos químicos puros em Turbid Waters, Wallen, I.E., W.C. Greer e R. Lasater, 1957

LC50, Mosquitofish ocidental (*Gambusia affinis*), adulto (s), 4924000. UG / L, 96 H, Mortalidade, Temperatura da água: 20.00 C (68.0 F) - 27.00 C (80.6 F) C, pH: 8.90.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Toxicidade para *Gambusia affinis* de certos produtos químicos puros em Turbid Waters, Wallen, I.E., W.C. Greer e R. Lasater, 1957

Não relatado., Salmão Coho, Salmão Prata (*Oncorhynchus kisutch*), 100000. UG / L, 96 H, Mortalidade, Temperatura da água: 8.00 C (46.4 F) C, pH: 8.10.

Resultados:

Efeitos da idade.

- Efeitos de alguns componentes do petróleo bruto no salmão Young Coho, Morrow, J.E., R.L. Gritz e M.P. Kirton, 1975

LC50, Tilapia de Moçambique (*Oreochromis mossambicus*), 375000. UG / L, 96 H, Mortalidade, Temperatura da água: 27,80 C (82,0 F) C.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Toxicidade aguda de n-heptano e n-hexano em Worm e Fish, Ghatak, D.B., M.M. Hossain e S.K. Konar, 1988

LC50, Família Midge (Chironomidae), larva (e), 838000. UG / L, 96 H, Intoxicação, Temperatura da água: 28,00 C (82,4 F) C, pH: 7,00, Dureza: 260,00 MG / L.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Toxicidade aguda de produtos petrolíferos, petróleo bruto e efluentes de refinaria de aços no plancton, Invertebrados bentônicos e peixes, Das, P.K.M.K. e S.K. Konar, 1988

Concentração efetiva para 50% dos organismos de teste., Algas (Algas), 1500. UG / L, 8 H, Fisiologia.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Experiência Flare Subaquática do Golfo (GUFEX): Efeitos de Hidrocarbonetos em Fitoplancton, Brooks, J.M., G.A. Fryxell, D.F. Reid e W.M. Sackett, 1977

Não relatado., Ostra do Pacífico (*Crassostrea gigas*), ovo (s), 3400000. UG / L, 48 H, Mortalidade, Temperatura da água: 20.00 C (68.0 F) - 21.50 C (70.7 F) C.



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- O efeito do petróleo bruto do Alasca e dos compostos de hidrocarbonetos selecionados sobre o desenvolvimento embrionário da ostra pacífica, *Crassostrea gigas*, Legore, R.S., 1974

LC50, Oligochaete (*Branchiura sowerbyi*), 2500000. UG / L, 96 H, Mortalidade, Temperatura da água: 27,80 C (82,0 F) C.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Toxicidade aguda de n-heptano e n-hexano em Worm e Fish, Ghatak, D.B., M.M. Hossain e S.K. Konar, 1988

Concentração efetiva para 50% dos organismos de teste., Caracol (*Viviparus bengalensis*), 472000. UG / L, 96 H, Intoxicação, Temperatura da água: 28,00 C (82,4 F) C.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Toxicidade aguda de produtos petrolíferos, petróleo bruto e efluentes de refinaria de aços no plancton, Invertebrados bentônicos e peixes, Das, P.K.M.K. e S.K. Konar, 1988

Concentração letal para 0% dos organismos de teste., Carpa (*Leuciscus idus ssp. Melanotus*), 220,0 MG / L, 48 H, Mortalidade.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Resultados da Investigação de 200 Compostos Químicos para Toxicidade Aguda de Peixe com o Teste Golden Orfe (Ergebnisse der Untersuchung von 200 Chemischen Verbindungen auf Akute Fischtoxizität mit dem Goldorfentest), Juhnke, I. e D. Luedemann, 1978

LC50, Carpa (*Leuciscus idus ssp. Melanotus*), 270,0 MG / L, 48 H, Mortalidade.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Resultados da Investigação de 200 Compostos Químicos para Toxicidade Aguda de Peixe com o Teste Golden Orfe (Ergebnisse der Untersuchung von 200 Chemischen Verbindungen auf Akute Fischtoxizität mit dem Goldorfentest), Juhnke, I. e D. Luedemann, 1978

Concentração letal para 100% dos organismos de teste., Carpa (*Leuciscus idus ssp. Melanotus*), 350,0 MG / L, 48 H, Mortalidade.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Resultados da Investigação de 200 Compostos Químicos para Toxicidade Aguda de Peixe com o Teste Golden Orfe (Ergebnisse der Untersuchung von 200 Chemischen Verbindungen auf Akute Fischtoxizität mit dem Goldorfentest), Juhnke, I. e D. Luedemann, 1978

Concentração letal para 0% dos organismos de teste., Carpa (*Leuciscus idus ssp. Melanotus*), 1370. MG / L, 48 H, Mortalidade.

Resultados:

Nenhum efeito observado.



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

- Resultados da Investigação de 200 Compostos Químicos para Toxicidade Aguda de Peixe com o Teste Golden Orfe (Ergebnisse der Untersuchung von 200 Chemischen Verbindungen auf Akute Fischtoxizität mit dem Goldorfentest), Juhnke, I. e D. Luedemann, 1978

LC50, Carpa (Leuciscus idus ssp. Melanotus), 2940. MG / L, 48 H, Mortalidade.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Resultados da Investigação de 200 Compostos Químicos para Toxicidade Aguda de Peixe com o Teste Golden Orfe (Ergebnisse der Untersuchung von 200 Chemischen Verbindungen auf Akute Fischtoxizität mit dem Goldorfentest), Juhnke, I. e D. Luedemann, 1978

Concentração letal para 100% dos organismos de teste., Carpa (Leuciscus idus ssp. Melanotus), 3420. MG / L, 48 H, Mortalidade.

Resultados:

Nenhum efeito observado.

- Resultados da Investigação de 200 Compostos Químicos para Toxicidade Aguda de Peixe com o Teste Golden Orfe (Ergebnisse der Untersuchung von 200 Chemischen Verbindungen auf Akute Fischtoxizität mit dem Goldorfentest), Juhnke, I. e D. Luedemann, 1978

12.2. Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis.

12.3. Potencial bioacumulável: Não há dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não há dados disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre a eliminação

13.1. Método de depósito do lixo:

Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com a regulamentação local / regional / nacional / internacional.

14. Informações sobre transporte

14.1. Transportes terrestres:

Nome de embarque ADR/RID:

Aerossóis, 2.1, Ltd. Qt.

Numero da ONU:

1950



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

Classe de perigo:

2.1 – Gás inflamável

Classificação ADR:

2.1

14.2. Transporte marítimo:

Nome de embarque IMDG/IMO:

Aerossóis, 2.1, Ltd. Qt.

Numero da ONU:

1950

Classe de perigo:

2.1 – Gás inflamável

Classificação IMDG:

2.1

Poluente Marinho:

Não

14.3. Transporte aéreo:

Nome de embarque ICAO/IATA:

Aerossóis, inflamável, 2.1, Ltd. Qt.

Numero da ONU:

1950

Classe de perigo:

2.1 – Gás inflamável

Classificação IATA:

2.1



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

15. Informações regulamentares

EPA SARA (Aprovação do Superfundo e Acto de Reautorização de 1986) Listas

CAS #	Componentes perigosos (Nome Químico)	S.302 (EHS)	S.304 RQ	S.313 (TRI)
142-82-5	Heptano	Não	Não	Não
108-88-3	Tolueno	Não	Sim 1000 LB	Sim
111-76-2	Etanol, 2-Butoxi-	Não	Não	Sim-Cat. N230
124-38-9	Dióxido de carbono	Não	Não	Não



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

CAS #	Componentes perigosos (Nome Químico)	Outras listas da EPA ou do Estado dos EUA
142-82-5	Heptano	CAA HAP, ODC: Não; CWA NPDES: Não; TSCA: Sim - Inventário, 4 Testes, 8A PAIR; CA PROP.65: Não; CA TAC, Título 8: Título 8; MA Oil / HazMat: Sim; MI CMR, Parte 5: Não; NC TAP: Não; NJEHS: Não; NYPart597: Não; PAHSL: Sim-1; SC TAP: Não; WI Ar: Não
108-88-3	Tolueno	CAA HAP, ODC: HAP; CWA NPDES: Sim; TSCA: Sim - Inventário, 8A CAIR; CA PROP.65: Sim: RDTox (F); CA TAC, Título 8: TAC, Título 8; MA Oil / HazMat: Sim; MI CMR, Parte 5: CMR, Parte 5; NC TAP: Sim; NJ EHS: Sim - 1866; NY Parte 597: Sim; PA HSL: Sim - E; SC TAP: Sim; WI Ar: Sim
111-76-2	Etanol, 2-Butoxi-	CAA HAP, ODC: Não; CWA NPDES: Não; TSCA: Sim - Inventário; CA PROP.65: Não; CA TAC, Título 8: TAC, Título 8; MA Oil / HazMat: Sim; MI CMR, Parte 5: Sim - Cat .; NC TAP: Sim - Cat .; NJ EHS: Sim - Cat .; NY Parte 597: Não; PA HSL: Sim-1; SCTAP: sim-cat .; WI Ar: Sim
124-38-9	Dióxido de carbono	CAA HAP, ODC: Não; CWA NPDES: Não; TSCA: Sim - Inventário; CA PROP.65: Não; CA TAC, Título 8: Título 8; MA Oil / HazMat: Sim; MI CMR, Parte 5: Não; NC TAP: Não; NJ EHS: Não; NY Parte 597: Não; PA HSL: Sim - 1; SC TAP: Não; WI Ar: Sim



FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

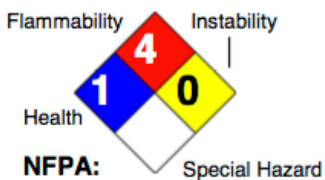
CAS #	Componentes perigosos (Nome Químico)	Listas de regulamentação internacional.
142-82-5	Heptano	Canadá DSL: Sim; Canadá NDSL: Não; Taiwan TCSCA: Sim
108-88-3	Tolueno	Canadá DSL: Sim; Canadá NDSL: Não; Taiwan TCSCA: Sim
111-76-2	Etanol, 2-Butoxi-	Canadá DSL: Sim; Canadá NDSL: Não; Taiwan TCSCA: Sim
124-38-9	Dióxido de carbono	Canadá DSL: Sim; Canadá NDSL: Não; Taiwan TCSCA: Sim

16. Outras informações

Data de revisão:

10/08/2017

Sistema de classificação de perigo:





FICHA DE SEGURANÇA

Carb Clean International

Informações adicionais sobre este produto:

Não está à venda nos EUA.

Política da Empresa ou Aviso Legal:

A Cyclo Industries, Inc. fornece as informações aqui contidas de boa fé, mas não faz nenhuma representação quanto à sua abrangência ou precisão. Os indivíduos que recebem essa informação devem exercer seu julgamento independente ao determinar sua adequação para um propósito específico. A Cyclo Industries, Inc. não faz representações ou garantias, expressas ou implícitas, de comercialização, adequação a um propósito específico em relação às informações aqui expostas ou ao produto ao qual as informações se referem. Conseqüentemente, a Cyclo Industries, Inc. não será responsável por danos resultantes do uso ou dependência desta informação.