

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARTACLEAN ALK

Revisão: 00

Data: 23/02/2024

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: CARTACLEAN ALK

Número da FDS: 5096

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Ramo da Indústria : Campo Petrolífero

Tipo de utilização : Agente de limpeza

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classe de perigo/Categoria de perigo/ Frase H

Corrosivo para a pele/ Categoria 1/ Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/ Categoria 1/ Provoca lesões oculares graves.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma(s) de Perigo

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de perigo

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução

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

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não

dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outras perigos que não resultam em uma classificação: Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARTACLEAN ALK

Revisão: 00

Data: 23/02/2024

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Natureza do Produto: Mistura

Nome químico ou comum / Natureza química: Preparação de sais orgânicos em solução aquosa

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico ou comum: Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

n° CAS: 64-02-8

Número EC: 200-573-9

Concentração ou faixa de concentração: > 5 - < 15 %

Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725-2 (GHS)

Classe de perigo/Categoria/ Frases de perigo:

Toxicidade aguda/ Categoria 4/H302

Lesões oculares graves/ Categoria 1/H318

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida/ Categoria 2/ H373

Sodium hydroxide

n° CAS: 1310-73-2

Número EC: 215-185-5

Concentração ou faixa de concentração: >= 0,7 - <= 1 %

Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725-2 (GHS)

Classe de perigo/ Categoria/ Frases de perigo

Corrosivo para os metais/ Categoria 1/ H290

Corrosivo para a pele/ Categoria 1A/ H314

Lesões oculares graves/ Categoria 1/ H318

4 - Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Assegurar que o responsável pelos primeiros socorros está informado sobre o produto envolvido e que sejam adotadas as medidas para sua própria proteção (utilizar equipamento de proteção pessoal, por exemplo).

Inalação: Se for inalado, procurar o ar puro. Consulte um médico. Contato com a pele: Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Ingestão: Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Sintomas: Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.

Perigos: Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta. Notas para o médico

Tratamento: Tratar de acordo com os sintomas

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Meios de extinção apropriados; Jato de aspersão de água; Espuma resistente ao álcool; Pó seco; Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não recomendados: Jato de água de grande vazão, Perigos específicos da substância ou mistura.

No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como: Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono. Óxidos metálicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Aparelho de respiração autônomo; Roupa completa de proteção.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar um equipamento de proteção conveniente; Arejar a área.

Precauções ao meio ambiente

Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARTACLEAN ALK

Revisão: 00

Data: 23/02/2024

Página 3/7

Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

Recomendações adicionais

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos; Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Utilizar somente em locais bem ventilados; Manipular e abrir o recipiente com prudência; Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos; Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; Utilizar um creme protetor para a pele antes de manejar o produto.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente; Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto; Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) / Materiais para embalagens (recomendados / inadequados): Guardar apenas no recipiente de origem.

Recomendações para a armazenagem conjunta

Evite armazenar próximo de agentes incompatíveis (ver capítulo 10); Estocar e transportar separadamente de alimentos.

Informações adicionais para condições de armazenagem

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos: Valores limite de exposição não estão disponíveis

Valores DNEL / DMEL: Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.

Medidas de proteção em geral: Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face : Dependendo do risco, usar suficiente proteção para olhos (óculos de segurança com proteção lateral e, se necessário, proteção facial).

Proteção da pele : Proteção das mãos : Exposição de longo prazo Luvas impermeáveis de borracha butílica

Proteção das mãos : Para curta exposição (Proteção contra esguicho): Luvas de borracha nitrila.

Proteção do corpo : Vestuário de trabalho

Proteção respiratória : Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)

Estado físico : líquido

Forma : Líquido

Cor : incolor

Odor : característico

Limite de odor : não disponível

pH : 13,15 (25 °C) (como tal)

Ponto de fusão / ponto de congelamento : Ponto de congelamento : 0 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Ponto de ebulição : 100 °C Baseado no conteúdo de água.

Ponto de fulgor : > 100 °C

Taxa de evaporação : não disponível

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:

Limite inferior de explosividade : não disponível

Limite superior de explosividade : não disponível

Índice de combustibilidade : Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARTACLEAN ALK

Revisão: 00

Data: 23/02/2024

Página 4/7

Pressão de vapor : não disponível
Densidade de vapor relativa ao ar : não disponível
Densidade : 1,070 g/cm³ (25 °C)
Método : Diretriz de Teste de OECD 109
Solubilidade
Solubilidade em água : solúvel
Coeficiente de partição – n - octanol/água (log p_{OW}) : não disponível
Temperatura de auto-ignição : não disponível
Temperatura de decomposição : não disponível
Viscosidade
Viscosidade (dinâmica) : 21 mPa.s (20 °C)
Método : Brookf-Visc.RVT Sp.1
Viscosidade (cinemática) : não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".
Estabilidade química: Estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas: Não conhecido.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes
Produtos perigosos da decomposição: Não são formados produtos de decomposição perigosos se forem cumpridas as recomendações de armazenagem e manuseio.

11 - Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade oral aguda : Estimativa de toxicidade aguda 5.000 mg/kg

Método : Método de cálculo

Origem : EHS-Expert

Toxicidade aguda por inalação :

Estimativa de toxicidade aguda > 40 mg/l (4 h)

Método : Método de cálculo

Origem : EHS-Expert

Toxicidade dérmica aguda : não disponível

Corrosão / irritação da pele : Corrosivo

Avaliação baseada em valores superiores de pH

Lesões oculares graves / irritação ocular : Risco de graves lesões oculares.

Sensibilização respiratória ou da pele : não disponível

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :

Observações : não disponível

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :

Observações : não disponível

Perigo por aspiração : dados não disponíveis

Observações: nenhum

Informação relacionada com o componente: Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

Toxicidade oral aguda : DL50 > 1.780 - < 2.000 mg/kg (Rato)

Método : Teste BASF

Corrosão / irritação da pele : Não provoca irritação na pele (Coelho)

Método : Diretriz de Teste de OECD 404

Lesões oculares graves / irritação ocular :

Risco de graves lesões oculares. (Coelho)

Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou da pele : Não causa sensibilização à pele. (Cobaia)

Método : Diretriz de Teste de OECD 406

Read-across (Analogia)

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :

Via de exposição : Inalação

Órgãos alvo : Trato respiratório

Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Informação relacionada com o componente: Sodium hydroxide

Corrosão / irritação da pele : Corrosivo

Método : Diretriz de Teste de OECD 435

Lesões oculares graves / irritação ocular : Corrosivo (Coelho)

As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Sensibilização respiratória ou da pele : Não causa sensibilização à pele. (Humanos)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARTACLEAN ALK

Revisão: 00

Data: 23/02/2024

Página 5/7

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade aquática para peixes : não disponível

Toxicidade aquática para crustáceos : não disponível

Toxicidade aquática para algas : não disponível

Toxicidade para bactérias : não disponível

Informação relacionada com o componente: Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

Toxicidade aquática para peixes : CL50 159 mg/l (96 h, *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)) Read-across (Analogia)

Toxicidade aquática para crustáceos : CE50 140 mg/l (48 h, *Daphnia magna* (pulga d'água ou dafnia))

Método : DIN 38412 T.11 Read-across (Analogia)

Toxicidade aquática para algas : CE50 (Taxa de crescimento) > 100 mg/l (72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde))

Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD Read-across (Analogia)

Toxicidade para bactérias : CE50 > 500 mg/l (0,5 h, lamas activadas de efluentes domésticos)

Método : Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade - organismos terrestres : CE50 156,46 mg/kg (14 d, *Eisenia fetida* (minhocas))

Método : Diretriz de Teste de OECD 207 Read-across (Analogia)

Informação relacionada com o componente: Sodium hydroxide

Toxicidade aquática para peixes : DL50 35 - 189 mg/l Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para bactérias : CE50 22 mg/l (15 min, *Photobacterium phosphoreum* (bactérias bioluminescentes))

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Persistência e degradabilidade :

Informação relacionada com o próprio produto:

Biodegradabilidade : não disponível

Eliminação físico-química : não disponível

Informação relacionada com o componente: Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

Biodegradabilidade : 0 - 10 % (28 d, Redução do COD(Carb. Org. Dissolv.)) Não rapidamente biodegradável.

Método : Diretriz de Teste de OECD 301E Read-across (Analogia)

Fotodegradação : ar 2,12 h Read-across (Analogia)

Potencial bioacumulativo

Informação relacionada com o próprio produto:

Bioacumulação : Não há informação disponível sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias

listadas no capítulo 3, esta será aqui reportada.

Informação relacionada com o componente: Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

Bioacumulação : Fator de Bioconcentração (BCF) : 1,8

As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Mobilidade no solo:

Informação relacionada com o próprio produto:

Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : Não há informação disponível sobre a mistura "como tal".

No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capítulo 3, esta será aqui reportada.

Informação relacionada com o componente: Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : Adsorção/solo (Solo); Read-across (Analogia)

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto:

Observações ecotoxicológicas adicionais: Evite a liberação para o meio ambiente.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto / Restos de produto

Em acordo com as Regulamentações pertinentes, deve ser removido para o local no site adequado para a disposição de resíduos e, se necessário, após consulta ao Responsável pela disposição de resíduos e/ou as Autoridades competentes.

Embalagem usada

Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

14 - Informações sobre transporte

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARTACLEAN ALK

Revisão: 00

Data: 23/02/2024

Página 6/7

Terrestre :

nº ONU: UN 1760

Nome Apropriado para

Embarque:

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E., mistura

Indutor(es) de Risco: Hidróxido de Sódio

Classe: 8

Risco Primário: 8

Número de perigo: 80

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

Hidroviário:

nº ONU: UN 1760

Nome Apropriado para

Embarque:

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E., mistura

Indutor(es) de Risco: Hidróxido de Sódio

Classe: 8

Risco Primário: 8

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

EmS : F-A S-B

Aéreo:

Número da ONU: UN 1760

Nome Apropriado para

Embarque:

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E., mistura

Indutor(es) de Risco: Hidróxido de Sódio

Classe: 8

Risco Primário: 8

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: dados não disponíveis

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores: Observar as normas legais locais e nacionais.

Lista de texto de advertências de perigo segundo a seção 3 (frases H) :

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H373 Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Legendas e abreviaturas

ADN Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável

ADR Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

AOX Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis

CAS Chemical Abstract Service

DMEL Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)

DNEL Nível derivado de exposição sem efeitos derivados

CE50 Média da Concentração com Máxima Eficácia

GHS Sistema Globalmente Harmonizado

IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)

CL50 Concentração letal 50%

DL50 Dose letal 50%

MARPOL Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARTACLEAN ALK

Revisão: 00

Data: 23/02/2024

Página 7/7

NOAEC Concentração sem efeito adverso observado
NOAEL Nivel de efeito adverso não observado
NOEC Concentração sem efeitos observáveis
OEL Limite de Exposição Ocupacional
PEC Concentração previsível no ambiente
PNEC Concentração previsível sem efeitos
RID Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos