FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AUGEO CLEAN MULTI

1 - Identificação

Nome do Produto: AUGEO CLEAN MULTI
Número da FDS: 322
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:

.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação
Classificação de acordo com NBR 14725-2
Líquido inflamável, Categoria 4 H227: Líquido combustível
Irritação nos olhos, Categoria 2A H319: Causa irritação ocular séria.

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictogramas:

Palavra de advertência:
Cuidado

Frases de perigo:
H227 Líquido combustível
H319 Causa irritação ocular séria.

Frases de precaução:

Prevenção:
P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

Emergência:
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxagüando.
P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte:
P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância
Sinônimos: (+/-)-2,2-dimetil-1,3-dioxolano-4-metanol, Isopropilideno glicerol
Nome químico: Mistura racêmica de (+/-)-2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolano
N° CAS: 100-79-8
N° EINECS: 202-888-7

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico: 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol
Número identificador:
Nº CAS: 100-79-8
Nº EINECS: 202-888-7
Classificação de acordo com NBR 14725-2:
H319 : Irritação nos olhos , Categoria 2A
H227 : Líquido inflamável , Categoria 4 .
Concentração [%]: >= 99 - < = 100

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Recomendação geral Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
O prestador de primeiros socorros deve se proteger.
Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Inalação
Levar para o ar puro.
Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial.
Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele
Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com sabão e muita água.

Contato com os olhos:
Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
Se a irritação do olho persiste, consultar um médico

Ingestão:
NÃO provocar o vômito.
Lave a boca com água corrente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma. Pó químico seco. Névoa de água. Dióxido de carbono (CO2)
Agentes de extinção inadequados Jato de água de grande vazão

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
Perigos específicos no combate a incêndios:

Líquido combustível
O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.

Precauções para bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios:
Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção
Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno.
Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Usar equipamento de proteção individual.
Mantenha longe de chamas e faíscas.
Armazene longe do calor.
Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis

Precauções ambientais:
Conter os vazamentos.
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos para limpeza e recolhimento

Recuperação: Recolher o derramamento.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização: Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado.
Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).

Descarte: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.
Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações adicionais: Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas :
Providenciar ventilação adequada.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho.

Recomendações sobre manuseio e uso seguros:
Providenciar ventilação adequada.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
Usar equipamento de proteção individual.
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

Armazenamento
Medidas Técnicas para armazenamento : O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.

Condições de armazenamento
Recomendados: Guardar apenas no recipiente de origem. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.

Medidas de embalagem
Materiais de embalagem - recomendados: Metais
Materiais de embalagem - a serem evitados: Aços revestidos, Materiais plásticos.
Outras informações: Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Nós não temos conhecimento de nenhum limite nacional de exposição.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção do corpo e da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção: A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefas) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto
Forma : líquido
Estado físico : líquido
Cor : incolor
Odor : agradável
Limiar de odor : dados não disponíveis

Dados de segurança

pH: não aplicável
Ponto/faixa de fusão: -26,4 °C
Ponto/intervalo de ebulição: 189 °C em 1.013,25 hPa
Ponto de fulgor:
91 °C vaso fechado
100 °C vaso aberto

Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis
Temperatura de auto ignição: dados não disponíveis
Solubilidade em água: miscível.
Solubilidade em outros solventes:
Álcool miscível.
Ésteres miscível.
Éter miscível.

Hidrocarbonetos aromáticos miscível.
éter de petróleo. miscível.
gasolina miscível
.
Coeficiente de partição (n-octanol/água): dados não disponíveis
Pressão do vapor: 0,69 - 0,76 hPa em 25 °C
Taxa de evaporação: 0,03
Densidade relativa do vapor: 2,6
Densidade:dados não disponíveis
Densidade relativa: 1,069
Viscosidade, dinâmica: 11 mPa.s em 20 °C
Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Decomposição térmica : dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis
Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável a temperatura ambiente.
Estável em condições normais.

Reações perigosas:
Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.

Materiais a serem evitados: Agentes oxidantes fortes
Acidos fortes

Produtos de decomposição: Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera :
Óxidos de carbono (CO+CO2)

Outras informações: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda
Toxicidade aguda oral : DL50 : 7.000 mg/kg - rato
Toxicidade aguda inalatória : dados não disponíveis
Toxicidade aguda dérmica : dados não disponíveis
Toxicidade aguda (outras vias de administração)
: DL50 : 3.000 mg/kg - rato
Via intraperitoneal
Toxicidade por aspiração : dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele
Irritação na pele : Não provoca irritação na pele
Método: Guidelines para o teste 404 da OECD
Relatórios internos não publicados

Lesões oculares graves/irritação ocular
Irritação nos olhos : Irritante para os olhos.
Método: Guidelines para o teste 405 da OECD
Relatórios internos não publicados

Sensibilização respiratória ou cutânea
Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método: Guidelines para o teste 406 da OECD
Relatórios internos não publicados

Toxicidade em dosagem repetitiva
Toxicidade em dosagem repetitiva : dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo
Exposição única : dados não disponíveis
Exposição repetida : dados não disponíveis

Carcinogenicidade
Carcinogenicidade : dados não disponíveis

Mutagenicidade
Mutagenicidade in vitro : Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão) negativo
Relatórios internos não publicados

Mutagenicidade in vivo : Mutagenicidade (teste do micronúcleo)negativo
Relatórios internos não publicados

Toxicidade à reprodução
Toxicidade à reprodução e lactação: dados não disponíveis

12 - Informações ecológicas

Efeitos da ecotoxicidade

Compartimento aquático (incluindo sedimento)

Toxicidade para os peixes : CL50 - 96 h : 16.700 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:
: CL50 - 24 h : > 1.000 mg/L - Daphnia similis
: CL50 - 48 h : > 1.000 mg/L - Daphnia similis

Persistência e degradabilidade
Biodegradabilidade
Biodegradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final:
Não é facilmente biodegradável.

Bioacumulação
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não potencialmente bioacumulável.
Fator de bioconcentração (FBC) : Fator de bioconcentração (FBC): 1,3

13 - Considerações sobre destinação final

Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição:
Não descarte junto com lixo doméstico.
Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursosd'água ou no solo.
Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

14 - Informações sobre transporte

ANTT
não regulado

DOT
Número ONU : 1993
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO COMBUSTÍVEL, N.E. (2,2 Dimetil - 1,3 - dioxolano - 4 - metanol)
Classe de Risco : CBL
Grupo de embalagem : III
Guia de emergência : 128

ADR
não regulado

IMDG
não regulado

IATA
não regulado

15 - Informações sobre regulamentações

Classificação NFPA
Saúde : 1

Fogo : 3
Instabilidade ou Reatividade : 2

16 - Outras Informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.
H227 Líquido combustível
H319 Causa irritação ocular séria.

Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3.
P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. -
Não fumar.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.
Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxagüando.
P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501 Descartar