FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AUGEO SL 191

1 - Identificação

Nome do Produto: AUGEO SL 191
Número da FDS: 241
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:
Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos da Substância/Mistura : Utilizações específicas: Uso em revestimentos, Verniz de acabamento, Pintura

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura
Classificação de acordo com NBR 14725-2
Líquidos inflamáveis, Categoria 4 - H227: Líquido combustível.
Irritação ocular, Categoria 2A - H319: Provoca irritação ocular grave.

Elementos do rótulo
Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictogramas:

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo :
H227 Líquido combustível.
H319 Provoca irritação ocular grave.

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

Resposta de emergência:
P305 + P351 + P338 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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte 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 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação
dados não disponíveis

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância
Sinônimos : (+/-)-2,2-dimetil-1,3-dioxolano-4-metanol
Isopropilideno glicerol
Fórmula : C6H12O3
Nome químico : Mistura racêmica de (+/-)-2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolano
Nº 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 N° EINECS : 202-888-7
Classificação de acordo com NBR 14725-2: Irritação ocular , Categoria 2A ; H319 Líquidos inflamáveis , Categoria 4 ; H227
Concentração [%]: >= 99 - < = 100

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Mistura
Não aplicável, este produto é uma substância.

4 - Medidas de primeiros-socorros

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS
Descrição das medidas 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.

Se inalado :
Conduzir para local arejado.
Manter em repouso.
Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele :
Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com sabão e muita água.
Se ocorrer irritação na pele consulte ou oriente-se com um médico.

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

Ingestão :
NÃO provoque vômito.
Lave a boca com água corrente.
Não dar nada para beber.
Consultar o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados
dados não disponíveis

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
dados não disponíveis

5 - Medidas de combate a incêndio

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
Ponto de fulgor :
91 °C vaso fechado
100 °C vaso aberto

Temperatura de auto-ignição : dados não disponíveis

Limite de explosividade / inflamabilidade : dados não disponíveis

Meios de extinção
Meios adequados de extinção :
Espuma
Pó 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
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:
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 que esta situado ao seu redor.
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
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
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 e materiais de contenção e limpeza
Recuperação :
Recolha o material derramado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização :
Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/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.
Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

Descarte :
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.
Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

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

Consulta a outras seções
Consulta a outras seções :
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro
Medidas técnicas : Providenciar ventilação adequada.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

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

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.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades
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.
Guardar em local seco, fresco e bem arejado.

A evitar :
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante

Medidas de embalagem
Materiais de embalagem - recomendados : Aço não revestido, Recipientes em polietileno de alta densidade (PEAD).

Estabilidade em armazenamento
Temperatura de estocagem : dados não disponíveis
Outras informações : Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

Utilizações finais específicas
dados não disponíveis

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
Nós não temos conhecimento de nenhum limite nacional de exposição.

Controles da exposição
Medidas de controle
Medidas de controle de engenharia : Providenciar ventilação adequada.

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
Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
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 com anteparos laterais

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 :
O equipamento de protecção individual deve ser selecionado tendo em conta a conformidade legal e a contribuição técnica do fornecedor.
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.

Controles de riscos ambientais
Recomendação geral :
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.

9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas
Aspecto : Estado físico: líquido
Cor: incolor
Odor : suave
Limite de Odor : dados não disponíveis
pH : Não aplicável
Ponto de congelamento : -70 °C
Ponto/intervalo de ebulição : 191 °C (1.013,25 hPa)
Ponto de fulgor : 91 °C vaso fechado. 100 °C vaso aberto
Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1) : 0,03
Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis
Limite de explosividade / inflamabilidade : dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição : dados não disponíveis
Pressão do vapor : 0,05 hPa (20 °C)
Densidade do vapor : 2,6
Densidade : Densidade relativa : 1,069 (20 °C)
Solubilidade :
Solubilidade em água :(20 °C) completamente solúvel
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
Decomposição térmica : dados não disponíveis
Viscosidade : Viscosidade, dinâmica : 11 mPa.s (20 °C)
Riscos de explosão : dados não disponíveis
Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

Outras informações
Tensão superficial : 33,5 mN/m (20 °C)
Peso molecular : 132,16 g/mol

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade
dados não disponíveis

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

Possibilidade de reações perigosas
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

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

Materiais incompatíveis
Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes
Ácidos fortes
Agentes redutores fortes.
Bases fortes

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

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos
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

Corrosão/irritação da pele
Irritação da pele :
Não provoca irritação na pele
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Relatórios internos não publicados

Lesões oculares graves/irritação ocular
Irritação nos olhos : Irritante para os olhos.
Método: Diretriz de Teste de OECD 405
Relatórios internos não publicados

Sensibilização respiratória ou à pele
Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método: Diretriz de Teste de OECD 406
Relatórios internos não publicados

Mutagenicidade

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

Carcinogenicidade
Carcinogenicidade : dados não disponíveis

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento
Toxicidade para a reprodução e fertilidade : dados não disponíveis
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade : dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : dados não disponíveis
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : dados não disponíveis

Perigo por aspiração
Perigo por aspiração : dados não disponíveis

12 - Informações ecológicas

Toxicidade
Compartimento aquático
Toxicidade aguda para os peixes : CL50 - 96 h : 16.700 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos.
: CL50 - 24 h : > 1.000 mg/L - Daphnia similis (dáfnia similis)
: CL50 - 48 h : > 1.000 mg/L - Daphnia similis (dáfnia similis)

Persistência e degradabilidade
Biodegradabilidade
Biodegradabilidade : Teste de Zahn-Wellens
Inerentemente biodegradável.

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

Mobilidade no solo
dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB
dados não disponíveis

Outros efeitos adversos
dados não disponíveis

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos
Disposição do produto
Recomendações sobre a disposição : Não descarte junto com lixo doméstico.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobrea a limpeza e disposição de embalagens
Recomendação :
Não reutilizar os recipientes vazios.
Limpar o recipiente com água.

Motivo ou justificativa para descarte de resíduo :
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada.
Outras informações : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14 - Informações sobre transporte

ANTT
não regulado

DOT
Número ONU NA 1993
Nome apropriado para embarque LÍQUIDO COMBUSTÍVEL, N.E. (2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol)
Classe de risco de transporte Líquido combustível.
Grupo de embalagem III
No ERG 128
Perigos ambientais Poluente marinho NÂO
Precauções especiais para os usuários
Observações : A classificação de líquido combustível só se aplica quando expedidos em embalagens com capacidade > 119 litros.

TDG
não regulado

RID
não regulado

ADR
não regulado

IMDG
não regulado

IATA
não regulado

15 - Informações sobre regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Classificação HMIS
Saúde : 2 médio
Inflamabilidade : 2 médio
Reatividade : 0 mínimo

Classificação NFPA
Saúde : 2 médio
Inflamabilidade : 2 médio
Instabilidade ou Reatividade : 0 mínimo

Classificação WHMIS
Classificação : B3: Líquido combustível
D2B: Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos

16 - Outras Informações

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

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 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P305 + P351 + P338 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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte 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 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Notificação de estado
Estes dados não são exaustivos, mas pode-se obter informações.Para mais informações, favor entrar em contato com seu fornecedor.

United States TSCA Inventory : y (classificação positiva)
No inventário TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL) : y (classificação positiva)
Todos os componentes deste produto
estão na lista DSL (Lista de Substâncias
Domésticas Canadenses [Canadian
Domestic Substances List]).
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS) : y (classificação positiva)
Em conformidade com o estoque
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances : y (classificação positiva)
Em conformidade com o estoque
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) : y (classificação positiva)
Em conformidade com o estoque
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) : y (classificação positiva)
Em conformidade com o estoque

Informações complementares

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.