

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE GRB

Revisão: 00

Data: 14/07/2017

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ACTICIDE GRB

Número da FDS: 547

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:

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Biocida de aplicação industrial.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e NBR 14725-4

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos /Exposição repetida - Categoria 1

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilização à pele - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e NBR 14725-4

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas:



Palavra de advertência Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

2,2',2''-(hexahidro-1,3,4-triazina-1,3,4-triil)trietanol

Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido

H330 Fatal se inalado

H319 Provoca irritação ocular grave

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE GRB

Revisão: 00

Data: 14/07/2017

Página 2/7

H372 .

Frases de precaução

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

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

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.

P362 Retire a roupa contaminada.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Outros perigos Outros riscos não foram identificados para este produto.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substâncias

Designação CAS n° 4719-04-4 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol

Número(s) de identificação

· Número CE: 225-208-0

· Número de índice: 613-114-00-6

Informações adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: Proteção pessoal para o Socorrista.

Após inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Após contato com a pele: Remover a roupa contaminada imediatamente.

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Após contato com os olhos:

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. Solicitar tratamento médico.

Após ingestão:

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios Reações alérgicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE GRB

Revisão: 00

Data: 14/07/2017

Página 3/7

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de ingestão, realizar uma lavagem do estômago aplicando carbono ativo.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Jato de água, pó químico, CO₂, espuma.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Nenhum

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, produtos tóxicos da incineração podem ser liberados tais como: gases tóxicos/ fumaça. Formaldehyde (HCHO)

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

· **Equipamento especial de proteção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Informações complementares

A água de combate a incêndio contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar vestuário de proteção pessoal.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Ao selecionar a vestimenta de proteção, deve-se prestar atenção à proteção completa e segura da pele e membranas mucosas. Roupas de proteção impermeáveis, botas de proteção feitas com neoprene, proteção completa do rosto e luvas de borracha nitrílica com partes superiores longas devem ser usadas.

Precauções ao meio ambiente:

Devido seu efeito tóxico ao meio ambiente aquático, o produto não deve atingir os reservatórios de água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Colete grandes quantidades em recipiente adequado. Cubra o resto com material absorvente, misture intensivamente e colete mecanicamente.

Aglutinante adequado: material absorvente de múltiplo uso.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

Consulta a outras seções Nenhum

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

É preferível trafegar e manusear o produto num sistema fechado.

Evitar a poluição do ar no local de trabalho, por exemplo, a formação de aerossol ou de aquecimento do produto.

Carregue com cuidado, evitando respingos.

Os riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores não podem somente ser gerados pelo trabalho envolvendo produtos químicos, mas, também através dos equipamentos e local de trabalho. Esses riscos devem ser identificados e avaliados.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenamento: Conservar apenas no recipiente original.

Avisos para armazenamento conjunta:

Não armazenar juntamente com ácidos.

Não armazenar juntamente com alimentos.

Outros avisos sobre as condições de armazenamento: Manter o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar a frio.

Temperatura máxima de armazenagem: 40 °C.

Temperatura mínima de armazenagem: -5 °C

Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE GRB

Revisão: 00

Data: 14/07/2017

Página 4/7

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Componentes cujo valor do limite de exposição ocupacional deve ser monitorizado: Não aplicável.

Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

Controles de exposição

Equipamento de proteção individual:

Medidas gerais de proteção e higiene:

Proteção preventiva da pele por meio de uma pomada protetora da pele.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evite contato com os olhos e a pele.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Fornecer orientações de proteção à pele.

Proteção respiratória:

Utilizar equipamentos respiratórios se o OEL (Limite de Exposição Ocupacional) for excedido.

Filtro A/P2 (DIN/EN 141)

Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra agentes químicos.

Verifique o estado das luvas de proteção após cada utilização por qualquer dano, como: furos, cortes ou rasgos.

Não use luvas de proteção mais longas que o necessário.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

· **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)

· **Tempo de desgaste do material das luvas** Espessura: 0,4 mm; Tempo de ruptura: 480 min; Material: borracha nitrílica;

Permeabilidade: nível 6

A duração foi determinada no laboratório através de medição a uma temperatura de 23 ± 1 °C e do teste da substância

aplicada ao material. O aumento da temperatura da luva quando é desgastada ou devido à utilização com substâncias

aquecidas, bem como redução da espessura devido ao alongamento pode reduzir significativamente o tempo de proteção.

Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais: Luvas de proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele:

Vestuário de proteção no trabalho

Medidas de gestão de riscos

Os operadores devem ser devidamente instruídos.

O local de trabalho deve ser inspecionado regularmente por pessoal competente, por exemplo: o representante da segurança

9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspecto:

Forma: líquido

Cor: Incolor a ligeiramente amarelado

Odor: aminado

Limite de odor: Não classificado.

valor pH (2 g/l) em 20 °C: 9,0 - 11,0

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: Não aplicável

Ponto / intervalo de ebulição: 110,5 °C (at 1013 hPa)

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Auto-inflamabilidade: O produto não é auto-inflamável.

Perigos de explosão: O produto não é explosivo

Limites de explosão - Propriedades comburentes: A substância não possui potencial oxidante, devido à sua estrutura química.

Pressão de vapor em 20 °C: < 0,0000005 hPa (calculated)

Densidade em 20 °C: 1,140 - 1,170 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com água: completamente miscível

Viscosidade:

dinâmico em 20 °C: 300-600 mPas (DIN EN ISO 3219)

cinemático em 20 °C: 260-520 mm²/s

Outras informações

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE GRB

Revisão: 00

Data: 14/07/2017

Página 5/7

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Até o momento, nenhum risco resultante de uma reatividade da mistura foi identificado.

Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento corretos.

Durabilidade mínima: 12 meses a partir da data de produção, se o produto for armazenado em temperatura de aproximadamente 20 °C.

Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reações perigosas.

Condições a serem evitadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Materiais incompatíveis: Ácidos

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum, se o armazenamento e manuseio for feito de acordo com a especificação.

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido

Fatal se inalado

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral | LD50 | 1000 mg/kg (rat)

por via dérmica | LD50 | > 4000 mg/kg (rat)

por inalação | LD50/ 4 h, Aerosol | 0,37 mg/l (rat) (OECD 403)

sobre a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Resultados dos estudos:

por via dérmica | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | not irritating (Oryctolagus cuniculus) S 193

sobre os olhos: Provoca irritação ocular grave

Resultados dos estudos:

Irritação dos olhos | OECD 405 (Irritation/Corrosion Acute Eye) | (Oryctolagus cuniculus) (OECD 405) irritating; REACH-dossier

sensibilização:

Pode provocar reações alérgicas na pele

Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade à reprodução:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição única:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida:

.

Perigo por aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12 - Informações ecológicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE GRB

Revisão: 00

Data: 14/07/2017

Página 6/7

Toxicidade

• toxicidade aquática:

4719-04-4 2,2',2''-(hexahidro-1,3,4-triazina-1,3,4-triil)trietanol

EC50 / 48 h | 11,9 mg/l (Daphnia magna)

EC50 / 72 h | 6,66 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

LC50 / 96 h | 16,07 mg/l (Brachydanio rerio)

Avaliação:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para as classes de risco aquáticas de toxicidade aguda (curto prazo) não estão definidos.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para classes de risco aquáticas de toxicidade crônica (longo prazo) não estão definidos.

Avaliação:

Se o efluente contaminado é introduzido corretamente no sistema de esgoto, qualquer interferência com a atividade degradante dos organismos do lodo ativado não é esperada.

Persistência e degradabilidade

• Grau de eliminação:

Biodegradação:

4719-04-4 2,2',2''-(hexahidro-1,3,4-triazina-1,3,4-triil)trietanol

OECD 301 A DOC Die-Away-Test | > 70 % (Activated Sludge) (OECD 301 A) DOC removal

Avaliação: O(s) componente(s) é (são) rapidamente biodegradável(eis).

Avaliação: A substância é biodegradável em unidades de lodos ativados.

Potencial bioacumulativo

BCF / LogKow:

4719-04-4 2,2',2''-(hexahidro-1,3,4-triazina-1,3,4-triil)trietanol

OECD 117 Log Kow (HPLC method) | - 2 (n-Octanol/Wasser)

• Avaliação: Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

• PBT: Esta mistura não contém substâncias que cumpram os critérios PBT de REACH, anexo XIII.

• vPvB: Esta mistura não contém substâncias que atendam os critérios vPvB de REACH, anexo XIII.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

• **recomendação:** Deve ser tratado de forma especial conforme as normativas oficiais.

Embalagens contaminadas:

• **recomendação:** A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado.

• **método de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 - Informações sobre transporte

Nº UN

ADR, IMDG, IATA: UN2810

Designação oficial de transporte da ONU

ADR: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E (2,2',2''- (hexahidro-1,3,4-triazina-1,3,4-triil)trietanol)

IMDG, IATA: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (2,2',2''- (hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)triethanol)

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classe: 6.1 (T1) Matérias tóxicas

Rótulo: 6.1

IMDG, IATA

Class: 6.1 Matérias tóxicas

Label: 6.1

Tipo de embalagem

ADR, IMDG, IATA: II

Perigos para o ambiente

• **Poluente das águas:** Não

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACTICIDE GRB

Revisão: 00

Data: 14/07/2017

Página 7/7

Precauções especiais para o utilizador Atenção: Matérias tóxicas

Nº Kemler: 60

Nº EMS: F-A,S-A

Grupos de segregação: Alkalis

Classificação de acondicionamento: B

Código de acondicionamento: SW2 ambiente de armazenamento claro.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

• **Transporte/outras informações:** Não aplicável.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Avisos para limite de exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à atividade profissional aplicáveis a jovens.

Restrições a mulheres grávidas ou lactantes devem ser obedecidas.

• **Dados sobre COV:**

• **Directiva 2010/75/CE:** Valor VOC: 3 % (calculado)

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 - Outras Informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Recomendações quanto à formação profissional

Outras informações sobre as instruções de utilização podem ser encontradas no Boletim Técnico.

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A classificação inclui as informações relevantes disponíveis sobre a mistura ou as substâncias nela contidas.

A avaliação das informações disponíveis dentro do escopo da classificação refere-se às formas e estados agregados em que a mistura tenha sido colocada no mercado e será provavelmente utilizada.

Abreviaturas e acrônimos:

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic; permanente, bioacumulativo, tóxico

vPvB: very persistent, very bioaccumulative; vPvB: muito permanente, muito bioacumulativo

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic