

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 1 de 11 |

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **BROADACRE MN**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Fertilizante.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Agrichem do Brasil S/A.**
Endereço: Rua Uruguai, nº 1876, Parque Industrial Quito Junqueira, Ribeirão Preto/SP.
Telefone: +55 (16) 3969-9122
- 1.5. Número do telefone de emergência: **CHEMTREC. Telefones no Brasil: 0800 892 0479, (11) 4349-1359 e (21) 3958-1449.**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

| Classificação do Perigo | Categoria |
|-------------------------|-----------|
| Toxicidade aguda – Oral | 5 |

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: **H303 - Pode ser nocivo se ingerido.**

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução: **Resposta à emergência:**
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Nome químico: | Informação Confidencial |
| nº CAS: | Informação Confidencial |
| Faixa de Concentração: | 60 - 80% |

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 2 de 11 |

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

| | |
|--|--|
| Inalação | Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Procurar assistência médica, levando esta FDS. |
| Contato com a pele | Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS. |
| Contato com os olhos | Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS. |
| Ingestão | Imediatamente lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS. |
| Quais ações devem ser evitadas | Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. |
| Proteção para os prestadores de primeiros socorros | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Inalação: O produto pode causar irritação respiratória e a exposição repetida e prolongada pode causar dano ao sistema nervoso central e pulmões. Intoxicação aguda é rara, mas pode ocorrer após a inalação de grandes quantidades do produto, podendo afetar o sistema respiratório e sistema nervoso central. Alterações neurológicas podem ocorrer por exposição crônica aos compostos de manganês. Os efeitos incluem uma síndrome parkinsoniana, fraqueza muscular, perturbações da fala, tremor, diminuição da libido e distúrbios comportamentais. Pele: Pode causar irritação. Olhos: Pode causar irritação. Ingestão: Intoxicação aguda é rara, mas pode ocorrer após a ingestão de grandes quantidades do produto, podendo afetar o sistema respiratório e sistema nervoso central. Alterações neurológicas podem ocorrer por exposição crônica aos compostos de manganês.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Em caso de ingestão do produto, lavagem gástrica e administração de carvão ativado estão contraindicados. O tratamento é sintomático e deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Monitorizar função hepática e renal. Realizar endoscopia digestiva alta precoce em pacientes que apresentem sintomas esofagogástricos. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 3 de 11 |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

| | |
|-------------|---|
| Adequados | Espuma, CO2 e pó químico. |
| Inadequados | Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões. |

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

| | |
|-------------------------------|---|
| Procedimentos Especiais | Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. |
| Perigos oriundos da combustão | Não é esperado que o produto seja inflamável. A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes. |

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|---|--|
| | Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação. |
| 6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência | <p><u>Remoção de fontes de ignição:</u> interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).</p> <p><u>Controle de poeira:</u> Não aplicável por tratar-se de um líquido.</p> <p><u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> Utilizar EPI conforme descrito na seção 8.</p> |
| 6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência | Utilizar EPI, ver seção 8. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas. |

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 4 de 11 |

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Piso Pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro Agitar bem o produto antes da diluição. Abastecimento de, no mínimo, meio volume do tanque com água. Completar o volume de água mantendo sempre a agitação. Prepare a mistura com BROADACRE Mn somente no dia da aplicação. Não estocar o produto misturado com água. Diluição: Todos os produtos poderão ser aplicados puros ou diluídos em água, em área total ou jato dirigido. A diluição irá depender da precisão do equipamento, da vazão do bico e do sistema de aplicação. Poderão ser utilizados pulverizadores manuais ou mecanizados de alto ou baixo volume. É recomendado antes da primeira aplicação a realização de um teste em uma pequena área para prévia observação, e somente após este teste fazer a aplicação na área total da cultura. Recomenda-se também fazer um pequeno teste de compatibilidade antes de realizar misturas com outros produtos cuja mistura é permitida por lei. Quando possível, faça uma análise foliar na frequência indicada para cada cultivo e uma análise de solo pelo menos uma vez ao ano. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Evite a inalação de vapores. O manuseio é realizado em local bem ventilado. Use equipamento de proteção adequado. Evite o contato com a pele e os olhos. Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 5 de 11 |

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

Condições a evitar

Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão

Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

| Nome químico | Limite de Exposição | Tipo | Referências |
|--------------------------------|---------------------|------|-------------|
| Informação Confidencial | Não estabelecido | LT | NR15 |

Indicadores biológicos

Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.

8.3 Medidas de proteção pessoal

SEGURANÇA
USO OBRIGATÓRIO DE:



Proteção respiratória:

Deve usar equipamento de proteção respiratória adequado (máscara).

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 6 de 11 |

| | |
|-------------------------------|--|
| Proteção para as mãos: | Deve usar luvas resistentes a produtos químicos de borracha nitrílica, látex ou PVC impermeáveis e resistentes a rasgos e perfurações. |
| Proteção para os olhos: | Deve usar óculos de proteção adequados para produtos químicos. |
| Proteção para a pele e corpo: | Deve usar roupas de proteção adequadas como macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e calçado de segurança. |
| Perigos Térmicos: | Não apresenta perigos térmicos. |
| Precauções Especiais: | Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado. |
| Medidas de Higiene: | Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. |
| Meios coletivos de urgência: | Chuveiro de emergência e lavador de olhos. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|--|-----------------------------------|
| Estado físico | Líquido, suspensão. |
| Cor | Marrom. |
| Odor | Inodoro. |
| Peso molecular | Não disponível. |
| pH | 7,5 – 8,0. |
| Ponto de Fusão / Ponto de congelamento | Informação Confidencial: 450°C. |
| Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | Não disponível. |
| Ponto de Fulgor | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação | Não disponível. |
| Inflamabilidade | Não disponível. |
| Limite Inferior/Superior de inflamabilidade | Não inflamável. |
| Limite Inferior/Superior de explosividade | Não explosivo. |
| Densidade de vapor relativa | Não disponível. |
| Densidade | 1,860 – 1,880 g/cm ³ . |

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 7 de 11 |

| | |
|--|--------------------------|
| Pressão de Vapor | Não disponível. |
| Solubilidade | 33,3 g/L (em água 20°C). |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow) | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| Viscosidade cinemática | Não disponível. |
| Características da partícula | Não aplicável. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há dados do produto formulado.

Informação Confidencial: O produto é estável em condições normais de manuseamento e armazenamento.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações exotérmicas com ácidos.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há materiais e substâncias incompatíveis conhecidas.

Informação Confidencial: Ácidos e bases.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: 2.857,14 mg/Kg.

DL50 Dérmico: Classificação impossível devido a inexistência de dados.

CL50 Inalatório (4hs): 7,64 mg/L.

Toxicidade aguda:

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 8 de 11 |

Informação Confidencial:

DL50 Oral em ratos: 2.000 mg/kg.
DL50 Dérmico: Não disponível.
CL50 Inalatório em ratos (4hs): 5,35 mg/L.

Corrosão e irritação da pele: Não há dados do produto formulado.
Informação Confidencial: Não irritante.

Lesões oculares graves /irritação ocular: Não há dados do produto formulado.
Informação Confidencial: Não irritante.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não há dados do produto formulado.
Informação Confidencial: Não sensibilizante.

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.
Informação Confidencial: Não carcinogênico.

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado.
Informação Confidencial: Não mutagênico.

Toxicidade crônica: Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado
Informação Confidencial: A substância não requer classificação em relação à reprodução ou ao desenvolvimento toxicidade.

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Não há dados para os demais ingredientes da formulação.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo: Exposição repetida: Não há dados do produto formulado.
Informação Confidencial: Não há dados que sugiram que é necessária a classificação da substância relativamente à toxicidade por dose repetida.

Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Não há dados para os demais ingredientes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

| | |
|---------------------------------------|---|
| Toxicidade para organismos aquáticos: | Informação Confidencial: |
| | <u>CE50 Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)(72h): > 100 mg/L.</u> |
| | <u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>)(48h): > 100 mg/L.</u> <u>CL50 Peixes (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)(96h): > 100 mg/L.</u> |
| Toxicidade para outros organismos: | DL50 Aves: Não disponível. DL50 Abelhas: Não disponível. CL50 Organismos do solo: Não disponível. |
| Principais efeitos: | Não existem dados que comprovem o perigo para os organismos aquáticos. |

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 9 de 11 |

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Informação Confidencial: Não são necessários testes de biodegradabilidade, uma vez que a substância é degradação inorgânica e, portanto, biótica, não pode ocorrer.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Informação Confidencial: O estudo de bioacumulação não necessita de ser realizado, uma vez que a avaliação dos perigos realizada durante a avaliação de segurança química conclui que a substância não é classificado e não representa preocupação imediata para o meio ambiente.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados do demais ingrediente da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado. Não há dados do demais ingrediente da formulação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 10 de 11 |

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Higyenists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Departament of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

| | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
|  | FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BROADACRE MN | FDS: | 0195 |
| | | Revisão: | 01 |
| | | Data: | 19/12/2023 |
| | | Página: | 11 de 11 |

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.