



NUTRISYNC MANGANESE

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) **ou NUTRISYNC MANGANESE**

Código interno de identificação do produto

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Fertilizante

Nome da Empresa NUTRIEN SOLUÇÕES AGRÍCOLAS LTDA.

Endereço Rodovia Raposo Tavares, km 172, Vila Nova Itapetininga, Itapetininga/SP, CEP 18.203-340

Telefone para contato (16) 3969-9122

Telefone para emergências Apenas em caso de derramamento, vazamento, incêndio, exposição ou acidente com materiais [ou produtos perigosos], ligue para CHEMTREC.
Telefones no Brasil: 0800 892 0479, (11) 4349-1359 e (21) 3958-1449. CCN 874276.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS Não exigido.

Palavras de advertência ATENÇÃO!

Frases de perigo H303: Pode ser nocivo se ingerido
H316: Provoca irritação moderada à pele
H320: Provoca irritação ocular

Frases de precaução **Geral**
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Página 2/9

Data última revisão:
01/12/2021 REV02

NUTRISYNC MANGANESE

Resposta

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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.

Armazenamento

P403 Armazene em local bem ventilado.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico	Este produto é uma mistura.	
Nome químico comum ou nome genérico	NÚMERO DE CAS	Concentração (%)
Acetato de Manganês	10034-96-5	<25
Água	7732-18-5	<80

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Olhos	Mantenha os olhos abertos e enxágue lenta e suavemente com água por 15-20 minutos. Remova as lentes de contato, se houver, após os primeiros 5 minutos e, a seguir, continue enxaguando os olhos. Ligue para um centro de controle de veneno ou médico para obter conselhos sobre o tratamento.
Pele	Tire a roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com bastante água por 15-20 minutos. Ligue para um centro de controle de veneno ou médico para obter conselhos sobre o tratamento.
Ingestão	Ligue para um centro de controle de veneno ou médico imediatamente para obter conselhos sobre o tratamento. Faça uma pessoa bebericar um copo de água se



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Página 3/9

NUTRISYNC MANGANESE

Data última revisão:
01/12/2021 REV02

conseguir engolir. Não induza o vômito, a menos que instruído a fazê-lo por um centro de controle de intoxicação ou médico. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação: Pode ser irritante para o sistema respiratório. Olhos: Pode causar irritação nos olhos. Pele: Pode causar irritação na pele. Ingestão: Pode ser irritante para a boca, garganta e estômago.

Sinais e sintomas: Pode causar irritação nos olhos, pele, trato gastrointestinal e sistema respiratório.

Nota ao médico

Nenhum antídoto específico. O tratamento da exposição deve ser direcionado ao controle dos sintomas e da condição clínica do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados

Considerado não combustível, use meio apropriado para o fogo circundante. Pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma, spray de água ou névoa.

Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos

Durante um incêndio, óxidos de carbono, óxidos de enxofre, amônia e óxidos de nitrogênio podem ser produzidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Bombeiros: 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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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.

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 faíscas ou chamas.



NUTRISYNC MANGANESE

Precauções ao meio ambiente	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Derramamentos grandes: interrompa o fluxo de material, se não houver risco. Proteja o material derramado, onde for possível. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a remoção, lave a área contaminada completamente com água. Pequenos derramamentos: Limpe com material absorvente (por exemplo, pano, lã). Limpe bem a superfície para remover a contaminação residual. Nunca devolva os derramamentos aos recipientes originais para reutilização.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro	Evite a inalação de vapores / spray e o contato com os olhos, pele e roupas. Não respire névoa ou vapor. Use equipamento de proteção individual. Não use em áreas sem ventilação adequada. Evitar exposição prolongada. Lave bem após o manuseio. Não despeje no esgoto. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Tenha cuidado no manuseio / armazenamento. Lave antes de comer, beber e / ou fumar.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Armazene apenas nas embalagens originais. Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso. Armazene em um local fresco, seco, escuro e bem ventilado, de preferência em uma área de armazenamento fechada, longe do alcance de crianças, rações e produtos alimentícios e sementes. Armazene acima de 0°C. Não contamine água, comida ou ração armazenando ou descartando. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes. 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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não disponível.
Medidas de controle de engenharia	Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Fornece ventilação de exaustão local e geral adequada. Observe os limites de exposição ocupacional e minimize o risco de inalação de vapores e névoas de spray. Fornece estação para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança.
Medidas de proteção individual	
Proteção respiratória	Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação de vapores, usar equipamento respiratório adequado. Use proteção respiratória durante operações onde ocorrer pulverização ou névoa. Nos EUA, se respiradores forem usados, um programa deve ser implementado para garantir a conformidade com 29 CFR 1910.134, o padrão de



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Página 5/9

Data última revisão:
01/12/2021 REV02

NUTRISYNC MANGANESE

proteção respiratória OSHA. Use proteção respiratória com fornecimento de ar se as concentrações de exposição forem desconhecidas.

Proteção para as mãos	Luvas de borracha nitrílica, látex ou PVC impermeáveis e resistentes a rasgos e perfurações.
Proteção para os olhos/face	Óculos de proteção ou óculos de segurança blindados são recomendados.
Proteção para pele	Roupas resistentes a produtos químicos são recomendadas. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos de proteção para remover contaminantes. O uso de luvas resistentes a produtos químicos é recomendado ao manusear o produto não diluído. Esteja ciente de que o líquido pode penetrar nas luvas. Mudança frequente é aconselhável.
Perigos Térmicos	Não possui.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido, solução, rosa claro
Odor e limite de odor	Característico
pH	5,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão do vapor	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade	1,070 g/cm ³
Solubilidade(s)	Solúvel em água
Coefficiente de Participação – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Página 6/9

Data última revisão:
01/12/2021 REV02

NUTRISYNC MANGANESE

Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Nota	Esses dados físicos são valores típicos com base no material testado, mas podem variar de amostra para amostra. Os valores típicos não devem ser interpretados como uma análise garantida de qualquer lote específico ou como itens de especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não há dados disponíveis a respeito da reatividade do produto
Estabilidade química	Produto estável em condições normais.
Possibilidade de Reações perigosas	Nenhuma reação conhecida em condições normais de uso. Não se polimeriza.
Condições a serem evitadas	Calor excessivo.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	Os produtos de decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: óxidos de carbono, óxidos de enxofre, amônia e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Não disponível.
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação moderada à pele
Lesões graves/irritação ocular oculares	Provoca irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade à reprodução	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.



NUTRISYNC MANGANESE

Perigo por aspiração

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Este produto não é classificado como perigoso para o meio ambiente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos grandes ou frequentes possam ter efeito prejudicial ou prejudicial ao meio ambiente.
Persistência/degradabilidade	O produto não é facilmente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidadeno solo	Este produto é solúvel em água e pode se dispersar no solo.
Outros efeitos adversos	Sem informações adicionais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Res 5947/21 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Página 8/9

NUTRISYNC MANGANESE

Data última revisão:
01/12/2021 REV02

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

"Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FISPQ do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

[RESOLUÇÃO Nº 5947/21 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

ÁEREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Página 9/9

Data última revisão:
01/12/2021 REV02

NUTRISYNC MANGANESE

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego