



Ficha de Dados de Segurança

Nutrichem® 12-48-8

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006
REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) N.º 2020/878

Data de Publicação: 19/05/2023
Data de Impressão: 19/05/2023

Número da Revisão: 1.0 EU
Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Nutrichem® 12-48-8
Substância/mistura pura Não perigoso Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Fertilizante Solúvel
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Miller Chemical and Fertilizer, LLC
120 Radio Rd
Hanover, PA 17331
Tel.: 717-632-8921
Fax.: 717-646-1104

INTERNET: <http://www.millerchemical.com>

Endereço eletrónico info@millerchemical.com

1.4. Número de telefone de emergência CHEMTREC: 1+800-424-9300 (dentro dos EUA) ou chamada internacional
1+703-527-3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

GHS Classificação Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as orientações do GHS da ONU, não sendo necessária rotulagem

2.2. Elementos do rótulo

Símbolos/Pictogramas Nenhum
Palavra-Sinal Nenhum
Advertências de Perigo Nenhum

Recomendações de Prudência

2.3. Outros perigos

Informações adicionais	Não aplicável
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC)	Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas** Mistura

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Número de registo REACH	Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	Anexo	% Peso
Não perigoso	--	-	-	Não classificado	--	100

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Recomendação Geral	Quando possível, tenha o recipiente ou rótulo do produto com você ao ligar para um centro de controle de envenenamento ou médico ou ir para tratamento.
Contacto com os Olhos	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consulte um médico.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Consulte um médico.
Ingestão	NÃO INDUZA O VÔMITO. Se o vômito ocorrer naturalmente, reduza o risco de aspiração inclinando o corpo para a frente. Lavar a boca com água e em seguida beber bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. If breathing has stopped, apply artificial respiration. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio. Consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Pode causar irritação das mucosas e do aparelho respiratório.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários O tratamento deve visar a resolução dos sintomas e o suporte. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios Adequados de Extinção**

Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Água pulverizada (nevoeiro). Produto químico seco. Olá.

Meios Inadequados de extinção

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção química.

Medidas de combate a incêndios

Pode ser utilizada névoa de água para arrefecer recipientes fechados. Não são necessárias medidas especiais de proteção contra incêndios. Procedimento padrão em caso de incêndios químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Mantenha afastado o pessoal não autorizado. Evitar a formação de poeira. Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. In case of fire: Stop leak if safe to do so.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Mantenha afastado o pessoal não autorizado. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar o escoamento para cursos de água e esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recupere o produto gratuitamente. Para limpar os resíduos, enxágue com água ou use um absorvente. Evitar o escoamento para cursos de água e esgotos. Pode ser necessário remover o solo contaminado. Se o produto for inflamável ou combustível, use ferramentas anti-faíscas. Se a acidez (pH baixo) for um problema, neutralize com cal hidratada, carbonato de sódio ou bicarbonato de sódio. Se a alcalinidade (pH alto) for um problema, neutralize com ácido acético diluído ou ácido clorídrico (muriático) diluído. Se necessário, notifique as autoridades estaduais e locais.

6.4. Referência para outras secções

Consulte a Secção 8 para controlos de exposição e proteção individual. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. Não respirar as poeiras. Assegurar uma ventilação adequada. Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto com a pele.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Apenas para uso industrial. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Proporcionar ventilação adequada quando o recipiente estiver aberto. Guardar em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição profissional**

Não existe informação disponível

Valores-Limite Biológicos:

Nenhum

Procedimentos de monitorização recomendados

Consultar os documentos nacionais de orientação para obter informações sobre os procedimentos de monitorização atualmente recomendados

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Não existe informação disponível

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível

8.2. Controlo da exposição**Medidas Técnicas**

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora).

Equipamento de proteção individual**Proteção Ocular/Facial**

Óculos químicos ou protetor facial com óculos de segurança. Sempre use proteção para os olhos ao trabalhar com produtos químicos.

Proteção da Pele e do Corpo

Use vestuário, luvas e sapatos protectores adequados, seleccionados de acordo com as condições de utilização e a potencial exposição.

Proteção das Mãos

Usar luvas adequadas.

Proteção Respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Perigos térmicos

Usar vestuário de protecção adequado.

Medidas de Higiene

Cumprir as considerações gerais de higiene reconhecidas como boas práticas

comuns no local de trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:

Estado Físico	Sólido Cristalino Grânulos
Cor	Branco , Lime green , e ou Azul
pH	4.0 - 7.0 @ 20 °C
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não aplicável
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de Congelação	Não determinado
Ponto de inflamação	Não determinado
Taxa de Evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade de Vapor	Não determinado
Densidade	Sem dados disponíveis
Densidade Aparente	950.85 kg/m ³ ; 53.69 lbs/ft ³
Solubilidade em Água	Solúvel
Coefficiente de partição	Não existe informação disponível
Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis
Temperatura de Decomposição	Sem dados disponíveis
Viscosidade	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis
Propriedades Comburentes	Não aplicável
Dimensão das Partículas	Não existe informação disponível
Percent Volatile	Não determinado
Teor COV (%)	Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Sem dados disponíveis

9.2.2 Outras características de segurança

Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Estável em condições normais
10.2. Estabilidade química	Estável em condições normais
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Não é conhecido qualquer perigo específico
10.4. Condições a evitar	Temperaturas extremas e condições molhadas/úmidas
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes comburentes fortes hipoclorito de sódio e Álcalis fortes
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Nenhum conhecido

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações Gerais Os utilizadores são aconselhados a ter em consideração os limites de exposição profissional nacionais ou valores equivalentes.

Informações sobre Vias de Exposição Prováveis

Inalação	Evitar a inalação do produto
Pele	O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele
Olhos	O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica
Ingestão	A ingestão não é uma via provável de exposição

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade Aguda	Pode provocar irritação
Sensibilização Cutânea	Sem dados disponíveis
Mutagenicidade	Sem dados disponíveis
Efeitos tóxicos na reprodução	Sem dados disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos
11.2.2. Outras informações	Não aplicável

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.2. Persistência e degradabilidade	Sem dados disponíveis
12.3. Potencial de bioacumulação	Sem dados disponíveis
12.4. Mobilidade no solo	Sem dados disponíveis
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Sem dados disponíveis
12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Métodos de Eliminação	Se não contaminado, recupere e reutilize como produto. Se contaminado com outros materiais, a natureza e a extensão da contaminação podem exigir o uso de métodos de descarte especializados. A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.
Embalagem Contaminada	O resíduo do produto pode permanecer em recipientes vazios. Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Modo de Transporte (Rodoviário, Marítimo, Aéreo, Ferroviário)**

ADR	Não regulamentado
RID	Não regulamentado
ADN	Não regulamentado
IATA	Não regulamentado
IMDG/IMO	Não regulamentado
ICAO	Não regulamentado

14.1. Número da ONU ou número de identificação Nenhum

14.2. Designação oficial de transporte da ONU Nenhum

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte Nenhum

14.4. Grupo de embalagem Nenhum

14.5. Perigos para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Inventários Globais

Nome Químico	Número CAS	Nº CE	Número de registo REACH
Não perigoso	--	-	-

Legenda

X / Y: Conforme ; A: Ativo ; - / N: Isento / Não Indicados na Lista

Avaliação da segurança química Não é necessário

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Elaborado por	Miller Chemical and Fertilizer, A Huber Company, Global Regulatory Affairs regulatory.affairs@huber.com
Data de Publicação:	19/05/2023
Data de Impressão:	19/05/2023
Número da Revisão:	1.0 EU
Motivo da Revisão	Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 & REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) N° 2020/878
Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)	Não classificado
Rotulagem	
Símbolos/Pictogramas	Nenhum
Palavra-Sinal	Nenhum
Advertências de Perigo	Nenhum
Abreviaturas e acrónimos/siglas	OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Administração de Saúde e Segurança Profissional do Departamento do Trabalho dos EUA]) Sistema Mundial Harmonizado (GHS) Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC) EPI - Equipamento de Proteção Individual TWA - Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo) Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE) TLV® - Threshold Limit Value (Valor Limite) STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração) Quantidade Notificável (RQ) (RQ/% na mistura) DOT (Departamento de Transportes, EUA) TDG (Transporte de Mercadorias Perigosas) Canadá Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) ICAO (via aérea)
Exoneração de responsabilidade	Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança