



# Ficha de Dados de Segurança

## Nutrichem® 20-20-20

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) Nº 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® 20-20-20

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](mailto: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**

<b>Recomendação Geral</b>	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.
<b>Contacto com os Olhos</b>	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.
<b>Contacto com a pele</b>	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.
<b>Ingestão</b>	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.
<b>Inalação</b>	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 (CO<sub>2</sub>). 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 protecção individual****Protecção Ocular/Facial**

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

**Protecção da Pele e do Corpo**

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

**Protecção das Mãos**

Usar luvas adequadas.

**Protecção Respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar protecção 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	Varia com diferentes graus.
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**

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

<b>Inalação</b>	Evitar a inalação do produto
<b>Pele</b>	O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele
<b>Olhos</b>	O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica
<b>Ingestão</b>	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**

<b>Toxicidade Aguda</b>	Pode provocar irritação
<b>Sensibilização Cutânea</b>	Sem dados disponíveis
<b>Mutagenicidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>	Sem dados disponíveis

**11.2. Informações sobre outros perigos**

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

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

<b>12.1. Toxicidade</b>	Grandes derramamentos podem danificar a vegetação. A contaminação dos cursos de água pode causar mortandade de peixes. Evite que a substância derramada entre em fontes de água ou cursos de água.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Sem dados disponíveis
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Sem dados disponíveis
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Sem dados disponíveis
<b>12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas</b>	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

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

<b>Métodos de Eliminação</b>	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.
<b>Embalagem Contaminada</b>	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**

<b>Elaborado por</b>	Miller Chemical and Fertilizer, A Huber Company, Global Regulatory Affairs regulatory.affairs@huber.com
<b>Data de Publicação:</b>	19/05/2023
<b>Data de Impressão:</b>	19/05/2023
<b>Número da Revisão:</b>	1.0 EU
<b>Motivo da Revisão</b>	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
<b>Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)</b>	Não classificado
<b>Rotulagem</b>	
<b>Símbolos/Pictogramas</b>	Nenhum
<b>Palavra-Sinal</b>	Nenhum
<b>Advertências de Perigo</b>	Nenhum
<b>Abreviaturas e acrónimos/siglas</b>	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)
<b>Exoneração de responsabilidade</b>	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