

## Seção 1. Identificação

**Identificador do produto** : NUTRISYNC® COMPLETE  
**SDS #** : 472  
**Tipo do produto** : Líquido.

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

<b>Usos identificados</b>
Fertilizante mineral misto – Via foliar.
<b>Advertência contra o uso</b>
Não disponível.

**Detalhes do fornecedor** : NUTRIEN SOLUÇÕES AGRÍCOLAS LTDA.  
Rua Fidêncio Ramos, 308, Torre A, cjs 91 a 94  
Vila Olímpia - CEP 04551-902 - São Paulo/SP  
**Número do Telefone:** : (11) 3047-1140  
**Correio eletrônico** : retail-SDS2@nutrien.com

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : 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

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** : Não aplicável.  
**Palavra de advertência** : Atenção  
**Frases de perigo** : Provoca irritação ocular.  
Nocivo para os organismos aquáticos.  
**Frases de precaução**  
**Geral** : Leia o rótulo antes de utilizar o produto. Mantenha fora do alcance das crianças.  
Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
**Prevenção** : Evite a liberação para o meio ambiente. Lave cuidadosamente após o manuseio.  
**Resposta à emergência** : 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. Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.  
**Armazenamento** : Não aplicável.  
**Disposição** : Não aplicável.  
**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
ureia	≥10 - ≤25	57-13-6
ácidos polifosfóricos, sais de amónio	≥10 - <25	68333-79-9
acetato de potássio	≤10	127-08-2
dihidrogénoortofosfato de amónio	≤3	7722-76-1
hidrogénoortofosfato de diamónio	≤3	7783-28-0
nitrato de amónio	≤3	6484-52-2

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do lote.

**Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.**

**Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.**

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Comece irrigação dos olhos imediatamente. Exposições a irritantes para os olhos podem exigir avaliação médica após descontaminação se a dor ou a irritação persistir. Lavar imediatamente os olhos com grandes quantidades de água ou soro fisiológico para um mínimo de 15 minutos. Se possível, remova as lentes de contato com cuidado para não causar danos aos olhos adicional. Se o fornecimento inicial de água é insuficiente, manter a área afetada molhado com um pano húmido e transferir a pessoa para o local mais próximo onde a lavagem pode ser continuado para o comprimento recomendado de tempo. Para o conselho adicional chamar o número de emergência médica sobre este SDS ou o seu centro de envenenamento ou o médico.
- Inalação** : Remover para o ar fresco. Não apresentou efeitos significativos. Procure atenção médica para detectar quaisquer sinais de dificuldades respiratórias. Para o conselho adicional ligar para o número de emergência médica nesta Ficha informativa de segurança ou o seu centro de envenenamento ou o médico assistente.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Pode causar leve irritação passageira.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Sobre-exposição pela ingestão é improvável em condições normais de trabalho.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Trate os sintomas e embasada.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Podem ser necessárias medidas de descontaminação. Pessoal e equipamento devem ser verificados e descontaminados antes de deixar a área.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : À prova de fogo. Produto à prova de fogo. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Nenhum conhecido.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
Monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
óxidos fosforosos  
Amônia

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Conter e recolher a água utilizada para combater o fogo para posterior tratamento e eliminação.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Liberação a favor do vento. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Mover recipientes da área de derramamento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Usar equipamento apropriado para colocar a substância derramada em um recipiente para reutilização ou eliminação. Se possível, reciclar para processar.  
ou  
Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : Leia o rótulo antes de utilizar o produto. Aplicar este produto apenas conforme especificado no rótulo. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Não armazene abaixo da seguinte temperatura: 0°C (32°F). Proteger do congelamento. Contacte o seu representante de vendas ou um especialista em metalurgia para garantir a compatibilidade com seu equipamento.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum.

#### Índices de exposição biológica

Nenhum índice de exposição conhecido.

- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

**Contate seu fornecedor de equipamentos de segurança para verificar a compatibilidade do equipamento com o uso pretendido.**

**Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

**Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

#### Proteção da pele

**Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

**Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

**Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.

**Cor** : Azul verde.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Odor</b>	: Suave.
<b>Limite de odor</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: 6 a 6.9
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: 100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: [O produto não mantém a combustão.]
<b>Inflamabilidade</b>	: Não-inflamável.
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	:

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
água	23.8	3.2				

<b>Densidade relativa do vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 1.191 a 1.211
<b>Bulk density</b>	: 9.94 to 10.11 lb/gal
<b>Solubilidade(s)</b>	:

Meio	Resultado
água fria	Facilmente solúvel
água quente	Facilmente solúvel

<b>Solubilidade na água</b>	: Miscível em água.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não aplicável.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não aplicável.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Não disponível.
<b>Características da partícula</b>	
<b>Tamanho de partícula médio</b>	: Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Se misturado com cloro ou hipocloritos, pode formar tricloreto de azoto, o qual pode explodir espontaneamente em contacto com o ar.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter longe do calor e da luz direta do sol. Evite o congelamento.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Materiais incompatíveis** : Oxidantes fortes, ácidos fortes, substâncias alcalinas fortes, materiais redutores, halogênios, compostos halogenados, cobre, zinco e suas ligas, incluindo latão, bronze e materiais galvanizados. Contacte o seu representante de vendas ou um especialista em metalurgia para garantir a compatibilidade com seu equipamento.

**Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
ureia	LD50 Oral	Rato	8471 mg/kg	-
acetato de potássio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5.6 mg/l	4 horas
dihidrógenoortofosfato de amónio	LD50 Dérmico	Coelho	>20000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3250 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
hidrógenoortofosfato de diamónio	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
nitrito de amónio	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2217 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
hidrógenoortofosfato de diamónio	Olhos - Opacidade da córnea	Coelho	0	72 horas	-
nitrito de amónio	Pele - Edema	Coelho	0	72 horas	-
	Olhos - Edema da conjuntiva	Coelho	3	-	3 dias
	Pele - Edema	Coelho	0	-	72 horas

#### Conclusão/Resumo

- Pele** : Pode causar leve irritação passageira.
- Olhos** : Causa irritação nos olhos.
- Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sensibilização

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
hidrogénoortofosfato de diamónio	pele	Camundongo	Nenhuma sensibilização
nitrito de amónio	pele	Camundongo	Nenhuma sensibilização

### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Mutagenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Teste	Resultado
dihidrogénoortofosfato de amónio	OECD 471 Teste de mutação reversa em bactérias	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias	Negativo
hidrogénoortofosfato de diamónio	OECD 471 Teste de mutação reversa em bactérias	Sujeito: Bactérias	Negativo
nitrito de amónio	OECD 471 Teste de mutação reversa em bactérias	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias	Negativo
	OECD 476 In vitro Teste de mutação genética em células de mamíferos	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Potencial de formação de nitrosaminas se ingerido. Não ingerir.

### Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
nitrito de amónio	2A

### Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/ Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Desenvolvimento tóxico	Espécie	Dose	Exposição
dihidrogénoortofosfato de amónio	Negativo	Negativo	Negativo	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Oral: >1500 mg/kg	-
hidrogénoortofosfato de diamónio	Negativo	Negativo	Negativo	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Oral: 1500 mg/ kg	-
nitrito de amónio	Negativo	Negativo	Negativo	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Oral: 1500 mg/ kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Teratogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
dihidrogénoortofosfato de amónio	Negativo - Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>1500 mg/kg	-
nitrito de amónio	Negativo - Oral	Rato - Sexo feminino	1500 mg/kg	-

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Contato com a pele. Contato com os olhos. Ingestão.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular.

**Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : Pode causar leve irritação passageira.

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Sobre-exposição pela ingestão é improvável em condições normais de trabalho.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : Não há dados específicos.

**Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Veja acima.

**Efeitos potenciais tardios** : Veja abaixo.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Veja acima.

**Efeitos potenciais tardios** : Veja abaixo.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
dihidrogénoortofosfato de amónio	Crônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	250 mg/kg	-
hidrogénoortofosfato de diamónio	Crônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	250 mg/kg	-
nitrate de amónio	Crônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	256 mg/kg	12 meses Contínuo

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
NUTRISYNC® COMPLETE	27624.3	N/A	N/A	N/A	N/A
ureia	8471	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato de potássio	3250	N/A	N/A	N/A	N/A
nitrito de amónio	2217	N/A	N/A	N/A	N/A

**Outras informações** : Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
ureia	Agudo. EC50 6573.1 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 3910000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 22.5 ppt Água fresca	Peixe - Oreochromis mossambicus - Jovem	96 horas
ácidos polifosfóricos, sais de amónio	Crônico NOEC 2 g/L Água fresca	Peixe - Heteropneustes fossilis	30 dias
	Agudo. EC50 90890 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 >500 mg/l	Peixe	96 horas
acetato de potássio	Agudo. LC50 70000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus tshawytscha - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. EC50 1.05 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia similis - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 313 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas
dihidrogénoortofosfato de amónio	Agudo. LC50 298 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 >97.1 mg/l	Plantas aquáticas	72 horas
hidrogénoortofosfato de diamónio	Agudo. LC50 1790 mg/l Água fresca	Daphnia	72 horas
	Agudo. LC50 >85.9 mg/l Água fresca	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 1700 mg/l Água fresca	Peixe - Cirrhinus mrigala/L. Rohita - Eclosão	96 horas
nitrito de amónio	Agudo. LC50 26500 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	NOEC >1700 mg/l	Algas	10 dias
	Agudo. EC50 490 mg/l	Daphnia	48 horas
	Crônico NOEC 6 a 12 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cladocera	21 dias

**Conclusão/Resumo** : Nocivo para os organismos aquáticos. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Excessiva nutriente escoamento a um corpo de água pode resultar em eutrofização. Aplicar este produto apenas conforme especificado no rótulo.

### Persistência/degradabilidade

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
acetato de potássio	-	100 % - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
ureia	-	-	Facilmente
ácidos polifosfóricos, sais de amônio	-	-	Facilmente
acetato de potássio	-	-	Facilmente
dihidrogénoortofosfato de amônio	-	-	Facilmente
hidrogénoortofosfato de diamônio	-	-	Facilmente
nitrato de amônio	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
ureia	<-1.73	-	baixa
acetato de potássio	-3.72	3.162	baixa
dihidrogénoortofosfato de amônio	<1	-	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : Siga as instruções de descarte no rótulo. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Triplicar os recipientes de enxágüe com água e acrescentar a água de enxágüe ao tanque de pulverização. Não reutilize recipientes para qualquer finalidade. O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais. A reciclagem de recipientes descontaminados é a melhor opção de descarte de recipientes. Não contamine água, alimentos ou rações por armazenamento ou descarte.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	-	-	-
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalagem</b>	-	-	-

## Seção 14. Informações sobre transporte

<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.
--------------------------------	------	------	------

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

Em conformidade com a ABNT NBR: 14725: 2019.

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Pelo menos um componente não está listado na DSL mas todos estes componentes estão listados na NDSL.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>União Econômica Eurasiática</b>	: <b>Inventário da Federação Russa:</b> Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Não determinado.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 6/7/2023

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior

Versão : 1

### Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 BCF = Fator de Bioconcentração  
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
 IBC = Recipiente intermediário a granel  
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
 N/A = Não disponível  
 SGG = Grupo de segregação  
 UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Os parceiros da cadeia de abastecimento devem garantir que eles passam desta Ficha de segurança, e todas as outras informações relevantes de segurança aos seus clientes.

### E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

As informações e recomendações contidas nesta Ficha de Segurança (SDS) referem-se apenas ao material específico aqui referidos (o "Material") e não se relacionam com o uso desses materiais em combinação com qualquer outro material ou processo. As informações e recomendações contidas neste documento são consideradas atuais e corretas a partir da data desta FISPQ. Entretanto, as informações e recomendações são apresentadas sem representação, garantia ou LICENÇA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, COM RELAÇÃO de sua exatidão, correção e integridade, e vendedor, o fornecedor e fabricante do MATERIAL E suas respectivas afiliadas (coletivamente, O "Fornecedor") assumimos qualquer responsabilidade PARA confiança nas informações e recomendações. Esta SDS não é uma garantia de segurança. Um comprador ou o utilizador dos materiais ("Destinatário") é responsável por assegurar que tem todas as informações atuais necessárias para utilizar com segurança o material para sua finalidade específica.

ALÉM DISSO, o destinatário ASSUME TODOS OS RISCOS EM RELAÇÃO AO USO DO MATERIAL. RECEPTOR assume toda a responsabilidade garantir que o material é usado em uma forma segura e de Conformidade com as AMBIENTAL, SAÚDE, SEGURANÇA E SEGURANÇA legislativas, políticas e diretrizes. O fornecedor não GARANTE A COMERCIALIZAÇÃO do material ou a adequação do material para qualquer USO PARTICULAR e não assume responsabilidade por danos ou prejuízos causados direta ou indiretamente OU RELACIONADOS AO USO DO MATERIAL.

©NutriSync é uma marca registrada da Loveland Products, Inc.