

## Seção 1. Identificação

<b>Identificador do produto</b>	: Polifosfato de Amônio Líquido
<b>Código do produto</b>	: POLY10, POLY11
<b>SDS #</b>	: 216
<b>Outras maneiras de identificação</b>	: APP 10-34-0; APP 11-37-0; COMPEN; POLY
<b>Tipo do produto</b>	: Líquido.

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

<b>Usos identificados</b>
Fertilizante. Componente de mistura de fertilizantes. Para a continuação da fabricação de alimentos para animais
<b>Advertência contra o uso</b>
De não ser utilizado como um ingrediente para alimentação humana.

<b>Detalhes do fornecedor</b>	: PCS Sales (USA), Inc. (Uma subsidiária de Nutrien Ltd.) Suite 150 500 Lake Cook Road Deerfield, IL 60015 United States
<b>Número do Telefone:</b>	: +847-849-4200 (Atendimento ao Cliente)
<b>Correio eletrônico</b>	: sds@nutrien.com
<b>Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)</b>	: CHEMTREC 0800 892 0479 ou +55 11 4349 1359 (24 h)

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Classificação da substância ou mistura</b>	: TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
---	---

### Elementos GHS do rótulo

<b>Pictogramas de perigo</b>	: Não aplicável.
<b>Palavra de advertência</b>	: Atenção
<b>Frases de perigo</b>	: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação ocular. Nocivo para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução</b>	
<b>Prevenção</b>	: Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>Resposta à emergência</b>	: 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.
<b>Armazenamento</b>	: Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Substância composta

### Número de registro CAS/outros identificadores

**Número de registro CAS** : Não disponível.

**Número da CE** : Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
ácidos polifosfóricos, sais de amônio	70 - 72	68333-79-9
água	<20	7732-18-5
dihidrogénoortofosfato de amônio	<10	7722-76-1
hidrogénoortofosfato de diamônio	<10	7783-28-0

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** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- 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. 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. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

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

**Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. 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** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. 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:  
óxidos de nitrogênio

**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. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 9).
- 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".

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

**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** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grande derramamento** : 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** : 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 contêiner original ou num contêiner revestido e/ou resistente a corrosão. Pode ser corrosivo para os metais. Armazene em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (consulte seção 10). Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Incompatível com alumínio, 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.

## 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**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. Recomendado: Use calçado antiderrapante.

**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

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Verde. a Marrom.
<b>Odor</b>	: Sem cheiro.
<b>Limite de odor</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: 6
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: <-12°C (<10.4°F)
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: Não disponível.

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

<b>Ponto de fulgor</b>	: Não aplicável.
<b>Inflamabilidade</b>	: Não disponível.
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa do vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 1.45
<b>Solubilidade na água</b>	: Solúvel em água em qualquer proporção.
<b>Coeficiente 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>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Alumínio, 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.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: 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
dihidrogénoortofosfato de amónio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino,	>5 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Rato - Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino,	>2000 mg/kg	-
hidrogénoortofosfato de	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo feminino	>5 mg/l	4 horas

**Seção 11. Informações toxicológicas**

diamónio	LD50 Dérmico	masculino, Sexo feminino Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
hidrogénoortofosfato de diamónio	Olhos - Opacidade da córnea	Coelho	0	72 horas	-
	Pele - Edema	Coelho	0	72 horas	-

**Conclusão/Resumo**

- Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Olhos** : Provoca irritação ocular.  
**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sensibilização**

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
hidrogénoortofosfato de diamónio	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

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

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

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

**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	-

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

**Teratogenicidade**

**Seção 11. Informações toxicológicas**

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

**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 os olhos.

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

**Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. 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	-

**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)
Polifosfato de Amónio Líquido	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Outras informações** : Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
ácidos polifosfóricos, sais de amónio	Agudo. EC50 90890 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 >500 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. LC50 70000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus tshawytscha - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
dihidrogénoortofosfato de amónio	Agudo. EC50 >97.1 mg/l	Plantas aquáticas	72 horas
	Agudo. LC50 1790 mg/l Água fresca	Daphnia	72 horas
hidrogénoortofosfato de diamónio	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
	Agudo. LC50 26500 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Conclusão/Resumo** : Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Excessiva nutriente escoamento a um corpo de água pode resultar em eutrofização.

### Persistência/degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não persistente.

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
ácidos polifosfóricos, sais de amónio	-	-	Facilmente
dihidrogénoortofosfato de amónio	-	-	Facilmente
hidrogénoortofosfato de diamónio	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
dihidrogénoortofosfato de amónio	<1	-	baixa

### Mobilidade no solo

## Seção 12. Informações ecológicas

**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** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## 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>	-	-	-
<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.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### 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>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Canadá</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>União Econômica Eurasiática</b>	: <b>Inventário da Federação Russa:</b> Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Todos os componentes estão listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
<b>Vietnam</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 6/8/2023

**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
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo

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

### Observação ao Leitor

## Seção 16. Outras informações

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.