

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

SECÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa· **Identificador do produto**· **Nome comercial:** **AIRONE INOX®**· **Código do produto:** BR-PG· **Número de registo** 7019· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**· **Sector de Utilização** Uso agrícola· **Utilização da substância / da preparação** Fungicida agrícola· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

Gowan Produtos Agrícolas Ltda.

Avenida Mackenzie, 1835 - 5º e 6º andares

Vila Brandina, Campinas - SP, CEP 13092-523

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@gowanco.com· **Telefone para emergências:**

Telefone para contato: (11) 4197-0265

Telefone para emergências CHEMTREC: 0800-892-0479

Fora do Brasil: +1 703 527-3887

SECÇÃO 2: Identificação de perigos· **Classificação da substância ou mistura**

Perigoso à saúde

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 2

H371 Pode provocar danos aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.



Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4

H332 Nocivo se inalado.

· **Elementos de rotulagem**· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: **AIRONE INOX®**

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**

GHS07

GHS08

GHS09

· **Palavra-sinal** Atenção· **Frases de perigo**

H332 Nocivo se inalado.

H371 Pode provocar danos aos órgãos.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· **Frases de prudência**

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Indicações adicionais:**

EUH401 Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de uso.

· **Método de classificação:**· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**

Health = 1

Fire = 0

Reactivity = 0

· **Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química:** Misturas· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: **AIRONE INOX®**

(continuação da página 2)

· Substâncias perigosas:		
CAS: 1332-40-7	Copper oxychloride ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3, H301	>10-25%
CAS: 20427-59-2	di-hidróxido de cobre ⚠ Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 2, H330; ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; ⚠ Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400; Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1, H410; ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	>10-25%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **Em caso de inalação:**

Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema de respiração adequado.

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contato com a pele:**

Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, o receituário agrônomo ou a bula do produto.

Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o material em áreas não afetadas.

Lave as áreas atingidas com sabão e água corrente em abundância.

Remova as roupas e os calçados contaminados.

· **Em caso de contato com os olhos:**

Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, o receituário agrônomo ou a bula do produto.

Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Se tiver lentes de contato, remova-as após os primeiros cinco minutos e continue a lavar os olhos. Em caso de desconforto, procure atendimento médico.

· **Em caso de ingestão:**

Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, o receituário agrônomo ou a bula do produto.

Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico.

Lave a boca com água corrente em abundância.

· **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

A ingestão de sais de cobre pode causar gastroenterite, vômito, gosto metálico na boca, sensação de queimação e diarreia, além de dispneia e taquipneia.

A inalação de grandes quantidades de cobre pode causar perfurações do septo nasal, febre de fumos metálicos (manifestada por febre, dores musculares, vômitos, mal-estar e calafrios) induzida pela inalação dos fumos de cobre.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico para o produto.

Em caso de intoxicação por cobre, considere o uso de dimercaprol (BAL), etilenodiaminotetraacetato de cálcio e sódio (EDTA) e D-penicilamina.

BR

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 3)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

· Meios de extinção**· Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio envolvendo este produto, o fogo pode produzir gases e fumos irritantes e tóxicos como óxidos de cobre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

· Medidas de protecção da equipe de combate a incêndio

Permaneça em um local seguro, tendo o vento pelas costas.

Isole e sinalize a área. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autónomo de respiração com pressão positiva.

Remova os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após a extinção do fogo

Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas.

· Equipamento especial de protecção:

Use EPI apropriado.

Colocar máscara de respiração.

SECÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de protecção individual.

Isole e sinalize a área contaminada.

Não fume.

Use equipamentos de protecção individual.

Colocar máscara de respiração.

· Precauções ao meio ambiente:

Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Não permitir que a substância chegue à rede de esgotos ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na rede de esgotos, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais.

Grande derramamento: confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada.

O produto derramado não deverá mais ser utilizado, Consulte a empresa para devolução e destinação final.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 4)

Recolha o material derramado com uma pá limpa e o acondicione em recipiente lacrado e identificado devidamente para descarte posterior.

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

· **Precauções para manuseio seguro**

Remova a roupa e o equipamento de protecção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Tome banho e troque as roupas ao final do dia de trabalho. Lave as roupas de protecção separadas das demais roupas da família, utilizando luvas e avental impermeável.

Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de protecção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para consumo.

Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia.

Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes

Manuseie o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor.

Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca

Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas.

Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Manuseie o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, a temperatura ambiente e ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos e deve ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente.

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.

Manter a embalagem hermeticamente fechada.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 5)

· **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

· Parâmetros de controle

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

Dados referentes ao oxiclureto de cobre técnico (57-58) - CAS: 1332-65-6:

TLV TWA - 1 mg/m³ (como Cu)· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· Medidas de controle de engenharia:

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· Medidas de proteção pessoal:

· Medidas gerais de protecção e higiene:

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Não coma, beba ou fume durante as operações de mistura e aplicação.

Tomar banho ou duche depois do trabalho.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

· Protecção respiratória:

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória autónoma.

· Protecção das mãos:



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Protecção dos olhos/face:



Óculos de protecção totalmente fechados

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Cor:

azul esverdeado claro

· Odor:

Inodoro

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 6)

· Limite de odor:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado.
· Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de fulgor:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· valor pH em 20 °C:	9,19
· Viscosidade:	
· Cinemático:	Não determinado.
· Dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	Dispersável.
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	
· Densidade em 20 °C:	1,36 g/mL
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.

· Outras informações

· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não determinado.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não apresenta reatividade em condições normais de manuseio e armazenamento.
- **Estabilidade química** Estável em condições normais
 - **Decomposição térmica / condições a evitar:** Estável em condições normais.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Fontes de ignição, calor e contato com materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Oxidoreto de cobre: Soluções de hipobromito de sódio e sais de cobre (HSDB, 2009).
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
 - **Toxicidade aguda:** Nocivo se inalado.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 7)

por inalação	LC50/4 h	>3,994 mg/l (rat)
--------------	----------	-------------------

· **Corrosão / irritação da pele** O produto não é irritante dérmico, de acordo com estudos conduzidos em coelhos.

· **Lesões oculares graves/ irritação ocular**

O produto não é irritante ocular, de acordo com estudos conduzidos em coelhos.

· **Sensibilização respiratória ou à pele** O produto não causa sensibilização dérmica.

· **Mutagenicidade em células germinativas**

O produto não demonstrou potencial mutagênico nos testes realizados em procariontes e eucariontes.

· **Carcinogenicidade**

Oxicloreto de cobre/ hidróxido de cobre: Não há informações disponíveis em literatura sobre estas substâncias e existem poucos estudos reportando a carcinogenicidade do cobre. Um estudo, conduzido em ratos e camundongos, não demonstrou aumento dos riscos de câncer nos animais expostos oralmente ao cobre (ATSDR, 2004).

· **Toxicidade à reprodução**

Oxicloreto de cobre/ hidróxido de cobre: Não há informações disponíveis em literatura sobre estes componentes, entretanto, um estudo conduzido com o cobre, pela via oral, não encontrou quaisquer alterações histológicas ou alterações na morfologia do esperma ou citologia vaginal em ratos e camundongos expostos (ATSDR, 2004).

· **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**

Oxicloreto de cobre/ hidróxido de cobre: Não há informações disponíveis em literatura sobre estas substâncias. O cobre é irritante ao trato respiratório. A intoxicação aguda pelo cobre e seus compostos pode causar dermatite, irritação e ulceração das mucosas, hemólise e hepatotoxicidade. A função imunológica pode também ser prejudicada após exposição aos fumos do metal (ATSDR, 2004; MENDES, 2003). A inalação aguda de compostos contendo altas concentrações de cobre pode provocar a febre dos fumos metálicos, manifestada por febre, dor muscular, vômito, mal-estar e calafrios (IPCS, 2008; POHANISH, 2012).

Pode provocar danos aos órgãos.

· **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**

Oxicloreto de cobre/ hidróxido de cobre: Não há dados disponíveis em literatura que permitam caracterizar a toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo após exposição repetida a estes componentes. Há evidências de que o cobre possa ser considerado como uma hepatotoxina humana, ocasionando anemia hemolítica (MENDES, 2003). A exposição crônica ao cobre pode levar a um espessamento e esverdeamento da pele, dentes e cabelo. A exposição repetida aos fumos e poeiras do metal, pela via inalatória, pode causar irritação das fossas nasais, úlceras e perfuração de septo (ATSDR, 2004).

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

· **Perigo por aspiração** Não disponível.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

Toxicidade para algas:

Não há dados para o produto formulado.

Oxicloreto de cobre: CE50 (72h): 56,3 mg Cu/L (*Scenedesmus Subspicatus*).

Hidróxido de cobre: CE50 (72h): 22,5 mg Cu/L (*Scenedesmus Subspicatus*).

Toxicidade para microcrustáceos:

Não há dados para o produto formulado.

Oxicloreto de cobre: CE50 (48h): 0,5 mg/L (*Daphnia magna*).

Hidróxido de cobre: CE50 (48h): 0,07016 mg/L (70,16 µg/L) (*Daphnia magna*).

Toxicidade para peixes:

Não há dados para o produto formulado.

Oxicloreto de cobre: CENO: ≥ 43,8 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).

Hidróxido de cobre: CL50 (96h): 10 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 8)

CENO: 2,2 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).LOEC: 2,9 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).

- **Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis em literatura referentes à persistência e degradabilidade dos ingredientes da formulação.

- **Potencial bioacumulativo**

Oxicloreto de cobre/ hidróxido de cobre: Não há informações disponíveis em literatura sobre estas substâncias, entretanto, os íons de cobre apresentam alto potencial de bioconcentração em moluscos e menor potencial em peixes (ATSDR, 2004).

- **Mobilidade no solo**

Oxicloreto de cobre/ hidróxido de cobre: Não há informações disponíveis em literatura sobre estas substâncias, entretanto, o cobre é altamente distribuído em solos, sedimentos e água, pois ocorre naturalmente (IPCS, 1998).

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.

- **mPmB:** Não aplicável.

- **Outros efeitos adversos**

- **Observação:** Muito tóxico para os peixes.

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à rede de esgotos, nem sequer em pequenas quantidades.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. muito tóxico para os organismos aquáticos

SECÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

- **Métodos recomendados para destinação final**

A gestão de resíduos deve ocorrer de acordo com as normas vigentes e leis aplicáveis e de acordo com as características dos materiais no momento do descarte.

- **Recomendação:**

Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observe a legislação estadual e municipal.

Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à rede de esgotos.

- **Embalagens contaminadas:**

- **Recomendação:**

Depois de usar o conteúdo, enxágue três vezes esse recipiente e despeje a solução na mistura de aplicação e, em seguida, inutilize-o esmagando-o ou perfurando-o. Entregue ou deposite o recipiente no local de destino fornecido pela autoridade competente para descarte.

Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.

- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

- **Número ONU**

- **ANTT, IMDG, IATA**

UN3082

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 9)

· **Nome apropriado para embarque**· **ANTT**

3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (di-hidróxido de cobre, Copper oxychloride)

· **IMDG, IATA**

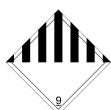
SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (Hidróxido de cobre, oxicloreto de cobre)

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**· **ANTT, IATA**· **Classe**

9 Matérias e objetos perigosos diversos

· **Rótulo**

9

· **IMDG**· **Classe**

9 Matérias e objetos perigosos diversos

· **Rótulo**

9

· **Grupo de embalagem**· **ANTT, IMDG, IATA**

III

· **Perigo ao meio ambiente:**· **Marcação especial (ANTT):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (IATA):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**

90

· **Nº EMS:**

F-A,S-F

· **Categoria de arrumação**

A

· **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**· **Quantidades Limitadas**

Em aviões de passageiros/trilhos: 450 L

Somente em aeronaves de carga: 450 L

· **ANTT**· **Quantidades Limitadas (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml

· **Categoria de transporte**

3

· **Código de restrição em túneis**

(-)

· **IMDG**· **Quantidades Limitadas (LQ)**

5L

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 10)

· Excepted quantities (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA
DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DI-HIDRÓXIDO DE
COBRE, COPPER OXYCHLORIDE), 9, III

SECÇÃO 15: Regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Número de autorização de comercialização:

· Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· Pictogramas de perigo



GHS07

GHS08

GHS09

· Palavra-sinal Atenção

· Frases de perigo

H332 Nocivo se inalado.

H371 Pode provocar danos aos órgãos.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· Frases de prudência

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 23.09.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 23.09.2023

Nome comercial: AIRONE INOX®

(continuação da página 11)

· Frases relevantes*H301 Tóxico se ingerido.**H302 Nocivo se ingerido.**H318 Provoca lesões oculares graves.**H330 Fatal se inalado.**H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.**H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.***· Contacto** *sds@gowanco.com***· Abreviaturas e acrónimos:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**NFPA: National Fire Protection Association (USA)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

BR