	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	1 de 12

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **OMEGA TABLET COBRE 100%**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Utilizados para correção de ligas em diversos ramos de fundição.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Atomização de Metais Ômega**  
**Endereço: Rua do Alumínio, 153– Parque São Pedro - Itaquaquacetuba – SP CEP: 8586-080**  
**Telefone: (11) 4646 -2555**  
**E-mail: omega@omegametalurgia.com.br**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4646 -2555.**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	4
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Toxicidade aguda - Inalação	5
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única	3
Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo	1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico	1

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução




Pictogramas:  
Palavra de advertência:

**ATENÇÃO.**

Frases de Perigo:

**H302** – Nocivo se ingerido.  
**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
**H333** – Pode ser nocivo se inalado.  
**H315** – Provoca irritação à pele.  
**H319** – Provoca irritação ocular grave.  
**H335** – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**H410** – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	2 de 12

Declarações  
adicionais

Não aplicável.

**Prevenção:**

P261 – Evite inalar poeiras.

P264 – Lave as mãos 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.

P280 –

**Resposta à emergência:**

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P304 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

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

P305 + P351 + P338 – 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.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P321 – Tratamento específico (consulte a seção 4 desta FDS).

P330 – Enxágue a boca.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

Frases de  
Precaução:


### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Nome químico: Cobre  
nº CAS: 7440-50-8  
Faixa de  
Concentração: 100%

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	3 de 12

### 3.2 Mistura

Não aplicável.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®). Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

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

Nocivo se ingerido, pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dor e desconforto abdominal. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser nocivo se inalado. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave, podendo causar vermelhidão, dor e coceira. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dor e desconforto abdominal. Em contato com a pele e os olhos pode causar irritação com vermelhidão, dor e coceira.


### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Em caso de ingestão procedimentos de esvaziamento gástrico podem ser realizados, como lavagem gástrica e administração de carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Adequados	Espuma, CO2, pó químico seco e água em último caso.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	4 de 12

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos  
Especiais

Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da  
combustão

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos, óculos de proteção contra poeira e luvas de proteção. Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Remova todas as fontes de ignição. Mantenha as pessoas afastadas e contra o vento do derramamento/vazamento. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

6.1.1 – Para o pessoal  
que não faz parte dos  
serviços de emergência

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar EPI conforme descrito na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do  
serviço de emergência

Utilizar EPI, ver seção 8. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente


Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. Corpos d'água: interrompa

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	5 de 12

imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Utilize equipamento de proteção individual - EPI. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. O manuseio é realizado em local bem ventilado. Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser adequado para este tipo de produto, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Condições a evitar


Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão

Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

É incompatível com oxidantes, álcalis, acetileno, ácido nítrico, peróxido de potássio.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	6 de 12

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	<b>Cobre</b>	Não estabelecido	LT	NR15
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	ACGIH 2022

Indicadores biológicos Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas Providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas. Sistema local ou geral de exaustão é recomendada a fim de manter os funcionários expostos abaixo dos limites permitidos de exposição. Exaustão local é preferível pois pode controlar as emissões de contaminantes, prevenindo dispersão para outras áreas de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Deve usar equipamento de proteção respiratória com filtros classe FFP1/FFP2.

Proteção para as mãos: Deve usar luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção para os olhos: Deve usar óculos de proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: Usar roupas de proteção, incluindo botas, luvas, jalecos, aventais ou capas.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.


Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

## 9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Sólido, Pastilha Cilíndrica.


	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	7 de 12

Cor	Cinza.
Odor	Inodoro.
Peso molecular	63,55 g/mol.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	1083°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	2580.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	> 400°C.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	8,5 g/ cm³.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	1 g/L a 20 °C em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não há dados disponíveis.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	8 de 12

## 10.2 Estabilidade Química

Estável sob condições indicadas de uso e armazenamento.

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com nitrato de amônia, bromatos, iodatos, cloratos, entre outros. Um potencial reação explosiva ocorre com componentes acetilênicos. Cobre inflama-se em contato com cloro, flúor (acima 121°C) trifluoreto de cloro (acima de 70°C). Reação incandescente ocorre com dióxido de potássio.

## 10.4 Condições a serem evitadas

Evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta. Contato com materiais incompatíveis.

## 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes, álcalis, acetileno, ácido nítrico, peróxido de potássio.


## 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Vapores tóxicos podem ser formados quando aquecido para decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 Oral em ratos: >300-500 mg/kg. DL50 Dérmico em ratos: >2000 mg/kg. CL50 Inalatório em ratos (4h): >5,11 mg/L.
Corrosão e irritação da pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Provoca irritação ocular. Partículas pequenas podem causar irritação nos olhos.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não sensibilizante à pele de acordo com teste de maximização em cobaias.
Toxicidade crônica:	<u>Carcinogenicidade:</u> Embora os dados disponíveis em animais e humanos sobre a carcinogenicidade do cobre e dos seus compostos sejam deficientes em vários aspectos, os resultados não levantam preocupações no que diz respeito à atividade carcinogênica.  <u>Mutagenicidade:</u> Estudos realizados <i>in vitro</i> não apresentaram efeitos adversos (negativo).  <u>Efeitos na reprodução:</u> Estudos realizados demonstraram que o cobre não tem potencial de toxicidade reprodutiva ou de desenvolvimento.  <u>Exposição única:</u> Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição repetida:</u> No estudo de 4 semanas por inalação em rato (Kirkpatrick 2010), não houve efeitos adversos graves observados na concentração máxima ensaiada (2 mg/m³). Portanto, não é classificado como perigoso por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não disponível.



	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	9 de 12

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	CE50 Algas ( <i>Sel. Capricornutum</i> ) (72h): 0,01 mg/L. CE50 Microcrustáceos ( <i>Daphnia Magna</i> ) (48h): 0,0016 mg/L. CL50 Peixes (espécie não relatada) (96h): 2,8 µg/L.
Toxicidade para outros organismos:	DL50 Aves: Não disponível. DL50 Abelhas: Não disponível. CL50 Organismos do solo: Não disponível.
Principais efeitos:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Sob condições de teste não foi observada biodegradação.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final


Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

### Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 3077
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335, 375
- Quantidade Isenta para Transporte:
  - Veículo: 1000 Kg
  - Embalagem Interna: 5kg.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	10 de 12

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

- Número da ONU: 3077
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-A, S-F
- Poluente marinho: SIM.

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

- Número da ONU: 3077
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: III

**-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE:** Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto os produtos da classe 9 de nº ONU 2990, nº ONU 3072 e nº ONU 3268; também produtos da classe 9 são compatíveis com produtos da subclasse 1.4 de grupo de compatibilidade S; também produtos da classe 9 exclusivamente nº ONU 3268 é compatível com produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G nº ONU 0503. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

#### IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE  
RISCO PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO ADICIONAL



PAINEL DE  
SEGURANÇA


**LEMBRETE:** No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

**ONU3077 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E (Cobre), 9, III**

**Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP**

**NOTA-** As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	11 de 12

#### Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

#### Legendas e abreviações:

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.


**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUHLER** - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>OMEGA TABLET COBRE 100%</b>	<b>FDS:</b>	<b>001</b>
		<b>Revisão:</b>	01
		<b>Data:</b>	15/12/2023
		<b>Página:</b>	<b>12 de 12</b>

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - DOT (Department of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** - National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.