

**Produto:****COBALTO 1,5%****Pág. 1/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

NO INTERESSE DA SEGURANÇA, SAÚDE OCUPACIONAL E MEIO AMBIENTE, DEVE-SE INFORMAR A TODOS OS FUNCIONÁRIOS, USUÁRIOS E CLIENTES SOBRE OS DADOS INCLUÍDOS NESTA FICHA (FDS).

**Telefone para emergências:****ACIDENTES E VAZAMENTOS DDG 0800 111767 S.O.S. CARGAS PERIGOSAS 24 HORAS.****2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

**Sistema de Classificação adotada:** Norma ABNT-NBR 14725 – 23. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

**Classificação da substancia ou mistura:**

Perigos à saúde	Categoria
Líquido Inflamável	Categoria – 3
Sensibilização à pele	Categoria – 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria – 2 A
Toxicidade à reprodução	Categoria – 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria – 1

**Classificação da substancia:****Classificação GHS:**

H226: Líquido e vapores inflamáveis.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave

H361: Suspeito que prejudique a fertilidade ou o feto.

H400: Muito tóxico para a vida aquática

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Elementos apropriados da rotulagem:****Rotulagem GHS de produto:****Pictogramas de perigo:**

GHS 02



GHS 07



GHS 08



GHS 09



**Produto: COBALTO 1,5%**

**Pág. 2/10**

**Nº FDS – 141**

**Emissão: Abril /2024**

**Revisão: 09**

**Anula e substitui versão: Todas as anteriores**

**Palavra de Advertência**          Atenção

**Recomendação de Prudência:**

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização  
P202: Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas  
P210: Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes - Não Fumem  
P241: Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.  
P261: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis  
P264: Lavar... Cuidadosamente após o manuseio.  
P272: roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho  
P273: Evitar a liberação para o meio ambiente  
P280: Usar luvas de proteção / vestuário / proteção para os olhos / face  
P281: Usar o equipamento de proteção individual exigido  
P321: tratamento específico (ver... no presente rótulo).  
P363: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.  
P391: Recolher o produto derramado  
P405: Armazenar fechado à chave  
P501: Eliminar o conteúdo / recipiente

**Resposta de Emergência**

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico  
P302 + P352: SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão  
P308 + P313: SE exposto ou preocupado: consulte um médico / atenção  
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico / atenção.  
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico / atenção  
P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e de fácil de fazer. Continuar a enxaguar.  
P314 – Em caso de mal estar consulte um médico.  
P371 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).

**Armazenamento**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenho o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado – Mantenha em local fresco.

**Disposição**

P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

**NOTA:**

As classificações e as advertências de perigo encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas. Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar que classificações e advertências de perigo são aplicáveis com base nas classes e categorias de perigo adotadas. As recomendações de prudência encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas - Anexo III.

Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar quais as recomendações que têm de constar do rótulo do produto. Ver o rótulo do produto para obter mais detalhes.



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:**

**COBALTO 1,5%**

**Pág. 3/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

### OUTROS PERIGOS:

#### Indicação de perigo

Xn - nocivo  
Xi - irritante  
N - perigoso para o ambiente

#### Frases de risco

R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele  
R50 / 53 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático  
R62 - Possíveis riscos de comprometer a fertilidade

#### Frases de segurança

S23 - Não respirar os gases / vapores / fumos / aerossóis (formulação adequada a ser especificado pelo fabricante)  
S27 - retirar imediatamente toda a roupa contaminada  
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediatamente e abundantemente com ... (a especificar pelo fabricante)  
S36 / 37/39 - Usar roupas adequadas de proteção, luvas e proteção ocular / facial  
S60 - Este produto e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos  
S61 - Evitar a libertação para o ambiente. Consulte as instruções / fichas de segurança especiais

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Nome Químico Comum: Octoato de Cobalto  
Identificação de substância/  
produto: Secante Organo Metálico.  
Natureza Química: Sal Organo Metálico  
Concentração do Solvente: Aproximadamente 98,5%  
Classificação do Solvente: Solvente Alifático – ONU – 1268 Classe de risco – 3

NOME QUIMICO	CAS NUMBER	NUMERO CE	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
OCTOATO DE COBALTO	136 – 52 – 7	205 – 250 – 6	1,40 – 1,60
SOLVENTE ALIFATICO	64742 – 47 – 8	265 – 149 – 8	98,40 – 98,60

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado, e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Leve a pele exposta com álcool e/ou água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FDS.

**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: consulte um médico. Leve esta FDS.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor; e aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

respiratórias com pneumonia  
química. A exposição única  
pode provocar



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:**

**COBALTO 1,5%**

**Pág. 4/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; e irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida

**Notas para médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

**Meios de Extinção:**

Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarboneto, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Perigos específicos da substância ou mistura:**

A combustão do produto química ou da sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

**Precauções pessoais**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

**Para pessoal de serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de PVC, calçados de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas orgânicas. Utilizar apenas ferramentas antifaíscantes e à prova de explosão.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:**

**COBALTO 1,5%**

**Pág. 5/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

#### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

**Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. 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.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Condições a evitar:**

Agentes oxidantes fortes e Produtos de decomposição perigosa

**Materiais para embalagens:**

Semelhante à embalagem original.

**Validade:**

1 (Um) Ano.

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

**Parâmetros de Controle específico:**

Substancia	TLV - TWA (ACGIH) (mg/m <sup>3</sup> )
OCTOATO DE COBALTO	5
SOLVENTE ALIFATICO	200

**Medidas de controle de engenharia apropriado:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:**

**COBALTO 1,5%**

**Pág. 6/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

<b>Medidas de proteção pessoal</b>	Proteção da pele e corpo:
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
<b>Proteção da pele e corpo:</b>	Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.
<b>- Proteção respiratória:</b>	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR) 3ª Ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

<b>Aspecto:</b>	Líquido límpido azul / Violeta
<b>Odor</b>	Característico
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento</b>	Não disponível
<b>Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	150 – 198°C (Solventes)
<b>Ponto de Fulgor:</b>	38°C (Penski Martens, copo fechado)
<b>Taxa de Evaporação</b>	0,28 (Acetato de butila: 1)
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Inferior: 0,7% / Superior 5,0%.
<b>Pressão de vapor:</b>	36,8 mmHg a 37,8 oC.
<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível
<b>Peso Específico (25°C):</b>	0,740 – 0,810
<b>Solubilidade (s)</b>	Insolúvel em água / solúvel na maioria dos solventes habituais.
<b>Coefficiente de participação – n- octanol / água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	> 210°C
<b>(Solventes) Temperatura de decomposição:</b>	Não Disponível
<b>Viscosidade Gardner (25 °C):</b>	Máx. A
<b>Concentração de Solventes:</b>	Aproximadamente – 98,5%

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

<b>Reatividade</b>	Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
<b>Estabilidade Química:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a evitar:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido

C: \ Formulários\Form. 020



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

de carbono.

**Produto:****COBALTO 1,5%****Pág. 7/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

Informação sobre as possíveis rotas de exposição.

Inalação  
Contato com a pele  
Ingestão  
Contato ocular**Toxicidade aguda:**

Não classificado com base nas informações disponíveis

**Componentes:****Octoato de Cobalto**

Toxicidade aguda oral

DL50 ( ratos): 3,129 mg/kg

Toxicidade aguda dérmica

DL50 ( coelhos): &gt; 2000 mg/kg

Toxicidade aguda inalação

Estudo inviável

**Aguarrás mineral**

Toxicidade aguda oral

DL50 ( ratos): &gt; 5000 mg/kg

Toxicidade aguda dérmica

DL50 ( coelhos): &gt; 2000 mg/kg

Toxicidade aguda inalação

CL50 ( ratos, 4h): &gt; 5.28 mg/L

**Corrosão/irritação da pele:**

Provoca irritação à pele

**Componente:****Octoato de Cobalto**Espécie coelho  
Resultado: Não provoca irritação na pele  
Observação: Baseado no resultado dos testes.**Aguarrás mineral**Espécie coelho  
Resultado Irritação da pele  
Observação: Baseado no resultado dos testes.**Lesões oculares graves/irritação ocular:****Componentes:****Octoato de Cobalto**O material de ensaio não é irritante para os olhos.  
De acordo com a 67/548 / CE e regulamentações posteriores, a substância não é classificada como irritante para os olhos.  
De acordo com o Regulamento CE 1272/2008 e regulamentos subsequentes, a substância não é classificada como um irritante para os olhos**Aguarrás mineral**O material de ensaio não é irritante para os olhos.  
De acordo com a 67/548 / CE e regulamentações posteriores, a substância não é classificada como irritante para os olhos.  
De acordo com o Regulamento CE 1272/2008 e regulamentos subsequentes, a substância não é classificada como um irritante para os olhos**Sensibilização respiratória ou na pele****Componente:**

C: \ Formulários\Form. 020



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:**

**COBALTO 1,5%**

**Pág. 8/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

**Octoato de Cobalto**

Espécie Cobaia  
Resultado: sensibilizante a pele  
Observação: Baseado no resultado dos testes.

**Aguarrás mineral**

Espécie Cobaia  
Resultado Não sensibilizante  
Observação: Baseado no resultado dos testes.

### **Informações sobre carcinogenicidade/mutagenicidade/toxicidade reprodutiva:**

#### **Carcinogenicidade:**

##### **Componente:**

**Octoato de Cobalto**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

**Aguarrás mineral**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

#### **Mutagenicidade em células germinativas:**

##### **Componente:**

**Octoato de Cobalto**

Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

**Aguarrás mineral**

Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

#### **Toxicidade à reprodução e lactação:**

##### **Componente:**

**Octoato de Cobalto**

Espécie Ratos  
Resultado: Tendem a diminuir a fertilidade em ratos é de 600 mg / kg. Neste mesmo nível de dose a diminuição do peso das crias durante a lactação e, e acima de 300 mg / kg atraso no desenvolvimento pós-natal dos filhotes como observado no reflexo e parâmetros físicos avaliados.  
Observação: Suspeito de prejudicar fertilidade ou feto.

**Aguarrás mineral**

Espécie Ratos  
Resultado: O composto de teste não causou qualquer toxicidade reprodutiva ou desenvolvimento  
Observação: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Estudos em animais não apresentaram provas suficientes para causar suspeita de toxicidade para fertilidade ou o feto.

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

##### **Componente:**

**Octoato de Cobalto**

Não classificado

**Aguarrás mineral**

Não classificado



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:**

**COBALTO 1,5%**

**Pág. 9/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos

– exposição repetida:

**Componente:**

**Octoato de Cobalto**

Espécie Rato

Resultado NOAEL (oral, rato,90dias) 200 mg/kg peso corpóreo (OECD Guia 407)

Observação: Baseado no resultado dos testes nenhum efeito significativo

**Aguarrás mineral**

Espécie Rato

Resultado NOAEL (oral, rato,90dias) 750 mg/kg peso corpóreo (OECD Guia 407)

Observação: Baseado no resultado dos testes houve ganho de peso corporal.

**Perigo por aspiração:**

**Componente:**

**Octoato de Cobalto**

Não classificado

**Aguarrás mineral**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Ecotoxicidade:**

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.

**Componente:**

**Octoato de Cobalto**

Organismo de ensaio: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicidade a curto prazo**

Duração da exposição: 48 horas

NOEC: 0,17 mg/L

Observação: Nenhum efeito significativo foi observado na concentração nominal mais elevada testada (100 mg / L, correspondendo a 0,023 mg dissolvido Zr / L)

**Toxicidade a longo prazo**

Não a Dados para este estudo.

**Aguarrás mineral**

**Toxicidade a curto prazo**

Organismo de ensaio: OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Duração da exposição: 96 horas

LL 50: 2,5 mg/L

Observação: Base mortalidade

**Toxicidade a longo prazo**

Organismo de ensaio: OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reprodução Test)

Duração da exposição: 21 dias

NOEL: 0,48 mg/L

Observação: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Persistência e degradabilidade:**

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.  
Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.

**Potencial bioacumulativo:**

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

**Mobilidade no solo:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto..



## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:**

**COBALTO 1,5%**

**Pág. 10/10**

Nº FDS – 141

Emissão: Abril /2024

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

#### Métodos de Tratamento e Disposição:

##### Produto:

Devem ser eliminados como resíduos perigosos 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: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

##### Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

##### Embalagem usada:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Nº ONU	1993
Classe de Risco	3
Nº de Risco	30
Grupo de Embalagem	III

Verificar ficha da ONU que segue com a nota fiscal.

### 15 – INFORMAÇÃO LEGAL:

#### Regulamentação de segurança Regulamento de inventário

Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

GHS The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

#### Em conformidade com:

NBR 14725 – 23

#### Manual de Autoproteção PP15

Atualizado em 2017 apresentando o novo regulamento do transporte rodoviário de produtos perigosos, aprovado pela resolução ANTT 5232/16, bem como as alterações que foram realizadas na resolução ANTT nº 420/04.

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

Estas recomendações se aplicam especificamente para este produto e podem não ser válidas quando o mesmo for utilizado em combinação com outras substâncias ou processos diferentes daqueles utilizados para seu desenvolvimento e aplicação. Os usuários devem avaliar tecnicamente o desempenho do produto para seu uso particular, observando aqui as informações contidas.