

## A - Apresentação:

O **Cobalto** é um metal de símbolo Co, encontrado em temperatura ambiente no estado sólido, importado e comercializado pela Tratho, com pureza de alta qualidade e fornecidos em tambor de 275 Kg.

## B – Aplicação:

É utilizado para a produção de **superligas** usadas em turbinas de gás de aviões, ligas resistentes à **corrosão**, **aços rápidos**, **carbetos**, ferramentas de **diamante** e **baterias de íon lítio**. O Co-60, **radioisótopo** é usado como fonte de **radiação gama** em **radioterapia** e esterilização de alimentos.

## C- Especificações:

| Itens de controle | Especificação     |
|-------------------|-------------------|
| Aspecto           | Escamas           |
| Cor               | Cinza metálico    |
| Cobalto           | 99,0 % (Mín.)     |
| Níquel - Ni       | < 0,1000 % (Máx.) |
| Cobre – Cu        | < 0,0050 % (Máx.) |
| Ferro – Fe        | <0,0200 % (Máx.)  |
| Manganês - Mn     | <0,0300 % (Máx.)  |
| Zinco – Zn        | <0,0050 % (Máx.)  |
| Chumbo - Pb       | <0,0030 % (Máx.)  |
| Cádmio – Cd       | <0,0050 % (Máx.)  |
| Carbono - C       | <0,0100%(Máx.)    |
| Magnésio - Mg     | <0,0020% (Máx.)   |
| Enxofre - S       | <0,0100%(Máx.)    |

## D - Controle Analítico

Não aplicável

|                    |                      |               |
|--------------------|----------------------|---------------|
| EMISSÃO:10/02/2020 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: | REVISÃO Nº 00 |
|--------------------|----------------------|---------------|

## **E – Segurança**

Os **Cobalto metálico** é classificado como não perigoso. Os sais ou soluções de cobalto podem ser irritantes aos olhos e a pele. É importante que a manipulação seja feita com o EPI adequado, pois pode causar irritações.

Evitar aspirar a poeira do cobalto e sua ingestão pode causar vômitos e diarreia. Sempre manusear o produto utilizando luvas, avental, botas e óculos de segurança.

Havendo contato acidental, lavar a área atingida com água em abundância e se necessário, consultar um médico.

## **F - Tratamento e Disposição**

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados são:

**Produto:** Não descarregue em esgotos, no solo ou em qualquer curso de água. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material ou retorne ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal, estadual e municipal: Resolução CONAMA 005:1993, NBR 10.004:2004.

**Restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

## **G-Informações sobre transporte**

**Produtos classificado como não perigoso para fins de transporte.** Terrestres: Seguir as normas nacionais de transporte de produtos químicos, conforme ABIQUIM e Ministério dos Transportes.

**Hidroviário:** Regulamentação não definida.

**Aéreo:** Regulamentação não definida. Informações importantes para transporte:

**ONU:** Material considerado não perigoso.

**Número de risco:** Material considerado não perigoso.

**Nome apropriado para embarque:** não aplicável

**Grupo de embalagem:** Não aplicável

|                    |                      |               |
|--------------------|----------------------|---------------|
| EMISSÃO:10/02/2020 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: | REVISÃO Nº 00 |
|--------------------|----------------------|---------------|



## BOLETIM TÉCNICO Nº 06/20

### PRODUTO: COBALTO METÁLICO

#### H-Regulamentação aplicada ao produto

Consulte a FISPQ do produto em nosso site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

#### I – Importante:

Este boletim técnico é de caráter orientativo e é o resultado da nossa experiência acumulada. A Tratho Metal Química, garante a qualidade de todos os seus produtos e componentes, mas não se responsabiliza pelo uso inadequado de seus produtos caso estejam além do prazo de validade ou fora de suas embalagens originais.

|                    |                      |               |
|--------------------|----------------------|---------------|
| EMISSÃO:10/02/2020 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: | REVISÃO Nº 00 |
|--------------------|----------------------|---------------|

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)  
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000 - Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566  
Joinville/SC (47) 3305-0347 - Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292- Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564