

Data de criação 07-Mar-2018

Data de revisão 18-Jan-2021

Revisão Número 2

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: Cat No. :	<u>Pó de cobalto</u>
Número CAS	DT2774
CE-n.º	7440-48-4
Fórmula molecular	231-158-0
Alcance o número de registro	Co
	-

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

contraUso recomendado Produtos químicos de laboratório.
Usos aconselhados contra Nenhuma informação disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	Endereço de Materiais Avançados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690
---------	---

Endereço de e-mail	sales@samaterials.com www.samaterials.com
--------------------	--

1.4. Número de telefone de emergência (949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação CLP - Regulamento (CE) n.o1272/2008 Perigos físicos

Sólidos inflamáveis

Categoria 2

Perigos para a

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda por inalação - poeiras e névoas Danos oculares graves / irritação ocular Sensibilização respiratória
Sensibilização da pele
Mutagenicidade das células germinais
Carcinogenicidade

Categoria 4 (H302)
Categoria 1 (H330)
Categoria 2 (H319)
Categoria 1 (H334)
Categoria 1 (H317)
Categoria 2 (H341)
Categoria 1B (H350i)
Categoria 1B

Perigos ambientais

Toxicidade aquática
aguda Toxicidade

Categoria 1
(H400)

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

H228 - Sólido inflamável
H302 - Perigoso se engolido
H330 - Fatal se inalado
H317 - Pode causar uma reação alérgica da pele
H319 - Causa irritação ocular grave
H334 - Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado
H341 - Suspeita de causar defeitos genéticos
H350i - Pode causar câncer por inalação
H360F - Pode danificar a fertilidade
H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Declarações de precaução

P210 Manter longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool para extinção
P301 + P330 + P331 - Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos
P304 + P340 - SE INALADA: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar
P310 - Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico
P302 + P352 - Se estiver na pele: lavar com muito sabão e água
P305 + P351 + P338 - Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer.
P284 - Usar proteção respiratória

Rotulagem adicional da UE

Restringido a usuários profissionais

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

2.3. Outros perigos

De acordo com o anexo XIII do regulamento REACH, as substâncias inorgânicas não requerem avaliação.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Componente	Número CAS	CE-n.º	Peso %	Classificação CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Cobalto, pó	7440-48-4	EEC No. 231-158-0	<=100	Flame. Sol. 2 (H228) Resp. Sens. 1 (H334) Pele Sens. 1 (H317) Toxicidade aguda. 4 (H302) Toxicidade aguda. 1 (H330) Irritação ocular. 2 (H319) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360F) Água aquática 1 (H400) Crônica aquática 1 (H410)

Componente	Limites de concentração específicos (LCS)	Fator M	Notas dos componentes
Cobalto, pó	-	10 (aguda) 1 (Crônica)	-

Alcance o número de registro	-
------------------------------	---

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Atenção médica imediata é necessário.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. No caso de contato com os olhos, enxague imediatamente com muita água e procure aconselhamento médico.

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. É necessária atenção médica imediata.

Ingestão Não induza vômitos. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente.

Inalação Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Não usar o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; dar respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado. É necessária atenção médica imediata.

Autoproteção dos primeiros socorros Certifique-se de que o pessoal médico está ciente do(s) material(s) envolvido(s), tome precauções para protegendo-se e evitando a propagação da contaminação.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

reação alérgica da pele. Os sintomas da reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade em respirar, formigamento nas mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Notas ao Médico Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de luta contra incêndios

5.1. Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. Spray de água, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Nenhuma informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não permita que o escoamento de combate a incêndios entre em drenos ou cursos de água.

Produtos de combustão perigosos

Nenhum sob condições normais de uso.

5.3. Conselhos para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

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

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Evite a formação de poeira. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

6.2. Precauções ambientais

Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea. Evite que o produto entre nos drenos. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e espale em recipientes adequados para descarte. Evite a formação de poeira.

6.4. Referência a outras seções

Consulte as medidas de proteção enumeradas nas seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANEJO E Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite a formação de poeira.

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

sob um capô de fumo químico. Não respire (poeira, vapor, névoa, gás). Não ingerir. Se engolido, procure assistência médica imediata.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de reutilizar. Lave as mãos antes das pausas e depois do trabalho.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Regras técnicas para substâncias perigosas (TRGS) 510 Classe de armazenamento (LGK) (Alemanha)

Classe 4.1B

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Utilização em laboratórios

SEÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição

Lista de fontes: Reino Unido - EH40/2005 Limites de Exposição ao Trabalho, Terceira edição. Publicado em 2018. IRE - 2018 Código de Práticas para os Regulamentos de Agentes Químicos, Anexo 1. Publicado pela Autoridade de Saúde e Segurança

Componente	O Reino Unido	União Europeia	Irlanda
Cobalto, pó	STEL: 0,3 mg/m ³ 15 min TWA: 0,1 mg/m ³ 8 horas Resp. Sensação.		TWA: 0,02 mg/m ³ 8 horas. STEL: 0,3 mg/m ³ 15 min

Valores limite biológicos

Lista(s) de fontes:

Métodos de monitoramento

BS EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas no local de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos.

MDHS14/3 Métodos gerais de amostragem e análise gravimétrica de poeira respirada e inalável

Nível sem efeito derivado (DNEL) Nenhuma informação disponível

Rota de exposição	Efeitos agudos	Efeitos agudos	Efeitos crônicos	Efeitos crônicos
inalação dérmica oral				

Concentração sem efeito prevista (PNEC) Nenhuma informação disponível.

8.2. Controles de exposição

Medidas de Engenharia

Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho.

Sempre que possível, devem ser adotadas medidas de controle de engenharia, tais como o isolamento ou encerramento do processo, a introdução de mudanças no processo ou no equipamento para minimizar a liberação ou o contato e a utilização de

sistemas de ventilação devidamente projetados

Cobalt powder

SAFETY DATA SHEET

Revision Date 18-Jan-2021

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Controle de materiais perigosos na fonte

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos Olhos

Óculos (norma europeia - EN 166)

Proteção das mãos

Luvras de proteção

Material da luva	Tempo de avanço	Espessura da luva	Norma da UE	Comentários de luva (exigência mínima)
Borracha natural	Veja as recomendações	-		
Borracha nitrílica				

Proteção da pele e do corpoRoupas de manga longa

Inspeção as luvas antes de usar.

Por favor, observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de ruptura fornecidas pelo fornecedor das luvas. (Consulte fabricante / fornecedor para informações)

Certifique-se de que as luvas são adequadas para a tarefa: compatibilidade química, destreza, condições operacionais, susceptibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização, também tome em consideração as condições locais específicas em que o produto é usado, como o perigo de cortes, abrasão.

Retire as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele.

Proteção Respiratória devem usar

Quando os trabalhadores estão enfrentando concentrações acima do limite de exposição, respiradores certificados. Para proteger o usuário, o equipamento de proteção respiratória deve ser adequado e ser usado e mantido adequadamente.

Uso em grande escala/emergência limites de exposição

Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 se os limites de exposição são excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experimentados
Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme a EN 143

Pequena escala / uso em laboratório

Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 se limites são excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experimentados.
Metade máscara recomendada:- Filtramento de partículas: EN149:2001 Quando o RPE é usado, deve ser conduzido um teste de ajuste da peça facial

Controles da exposição ambiental

Evite que o produto entre nos drenos. Não permitir que o material contamina as águas subterrâneas sistema. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos.

SEÇÃO 9: PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico

pó sólido

Aparência Odor

Nenhuma informação disponível

Limite de odor Ponto de fusão/gama Ponto de amolecimento Ponto de ebulição/gama (líquido)

Nenhum dados disponíveis
1495 °C / 2723 °F
Nenhum dados disponíveis
2870 °C / 5198 °F

Limites de explosão de inflamabilidade (sólido, gás)

Não aplicável
Nenhuma informação disponível
Nenhum dados disponíveis

Sólido

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Ponto Flash

Nenhuma informação disponível

Método - Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição

Nenhum dados disponíveis

Temperatura de decomposição

Nenhum dados disponíveis

pH

Nenhuma informação

Viscosidade

disponível Não aplicável

Sólido

Solubilidade em água

Insolúvel

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Solubilidade em outros solventes Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)
Pressão de Vapor Não há dados disponíveis
Densidade / Gravidade
Específica Nenhum dados disponíveis Densidade em massa Nenhum dados
disponíveis
densidade vapor Não aplicável Sólido
Características das partículas Nenhum dados disponíveis

9.2. Outras informações

Fórmula molecular Co
Peso molecular 58.93
Sólidos inflamáveis Taxa de queima ou tempo de queima = > 5 minutos e <= 10 minutos
Taxa de evaporação Não aplicável - Sólido

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa Nenhuma informação disponível.
Reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

produtos incompatíveis. O calor em excesso.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações do produto

(a) toxicidade aguda;

Orais Categoria 4
Dermática Nenhum dados disponíveis
Inalação Categoria 1

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Cobalto, pó	LD50 = 6171 mg/kg (Rato)	-	10 mg/L (Rato) 1 h

(b) corrosão/irritação da pele; Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

(c) danos oculares graves/irritação; Categoria 2

(d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório Categoria

1

Pele Categoria 1

Nenhuma informação disponível

(e) mutagenicidade das células germinais; Categoria 2

(f) carcinogenicidade; Nenhum dados disponíveis

A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	União Europeia	Reino Unido	Alemanha	IARC
Cobalto, pó			Gato. 2	Grupo 2B

(g) toxicidade reprodutiva; Categoria 1B

(h) Exposição única STOT; Nenhum dados disponíveis

(i) Exposição repetida ao STOT; Nenhum dados disponíveis

Órgãos alvo Nenhum conhecido.

(j) perigo de aspiração; Não aplicável Sólido

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados

Os sintomas da reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade em respirar, formigamento nas mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades Interruptoras Endócrinas
produto não contém nenhum

Avaliar propriedades de perturbação endócrina para a saúde humana. Este perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos da ecotoxicidade
organismo aquático.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o ambiente:

Componente	Peixes de água doce	Pulga de água	Algas de água doce
Cobalto, pó	LC50: > 100 mg/L, estática 96h (Brachydanio rerio)		

Componente	Microtox	Fator M
Cobalto, pó		10 (aguda) 1 (Crônica)

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência Insolúvel em água.

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Degradabilidade
Degradação na usina
de tratamento de
esgotos

Não relevante para substâncias inorgânicas.
Contém substâncias conhecidas por serem perigosas para o meio ambiente ou não degradáveis em plantas de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial bioacumulativo

Pode ter algum potencial de bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo sua baixa água

Derramamento improvável de penetrar no solo Não é provável móvel no ambiente devido à solubilidade.

12.5. Resultados da avaliação **de PBT e vPvB**

De acordo com o anexo XIII do regulamento REACH, as substâncias inorgânicas não requerem avaliação.

12.6. Propriedades de **perturbação endócrina**

Informações sobre disruptores endócrinos Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

12.7. Outros efeitos adversos

Poluente Orgânico Persistente

Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

Potencial de esgotamento do ozônio

Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de **resíduos**

Resíduos de resíduos/produtos
não utilizados

Os resíduos são classificados como perigosos. Elimine de acordo com as Diretivas Europeias sobre resíduos e resíduos perigosos. Elimine de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada
Contenedores vazios

Elimine este recipiente para o ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Retenha resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e pode ser perigoso. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

Catálogo Europeu de Resíduos (CEE) De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os códigos de resíduos não são específicos de produtos, mas

aplicação específica.

Outras informações
base no

Não limpe para esgoto. Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com

aplicação para a qual o produto foi utilizado. Pode ser aterrado ou incinerado, quando em conformidade com as regulamentações locais. Não deixe este produto químico entrar no ambiente. Não esvazie em drenos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

IMDG/OMI

14.1. Número ONU

UN3089

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU

Nome de envio técnico

Cobalto, pó

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

4.1

14.4. Grupo de embalagem

II

ADR

14.1. Número ONU

UN3089

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU **SAFETY DATA SHEET**

Cobalt powder Cobalto, pó

14.3. Classe(s) de perigo de transporte 4.1

14.4. Grupo de embalagem II

Revision Date 18-Jan-2021

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

da IATA

- 14.1. Número ONU** UN3089
14.2. Nome de embarque apropriado da ONU Pó de metal, inflamável, N.O.S.
Nome de envio técnico Cobalto, pó
14.3. Classe(s) de perigo de transporte 4.1
14.4. Grupo de embalagem II

- 14.5. Perigos ambientais** Perigoso para o ambiente
O produto é um poluente marinho de acordo com os critérios estabelecidos pela IMDG/IMO

- 14.6. Precauções especiais para o usuário** Não são necessárias precauções especiais

- 14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** Não aplicável, bens embalados

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

15.1. Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Inventários Internacionais

X = listado, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), EUA (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), China (IECSC), Japão (ENCS), Austrália (AICS), Coreia (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	PNL	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Cobalto, pó	231-158-0	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-0606 0

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos
Não aplicável

Regulamentos nacionais

Classificação do WGK Ver tabela para valores

Componente	Alemanha - Classificação da Água (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Cobalto, pó	do WGK3	Classe II: 0,5 mg/m3 (concentração de massa)

Componente	França - INRS (Tabelas de doenças profissionais)
Cobalto, pó	Tabelas de Doenças Profissionais (DPP) - RG 65, RG 70, RG 70bis, RG 70ter

Reino Unido - Tome nota do Regulamento de Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde (COSHH) de 2002 e 2005 Emenda Tome nota da Directiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção das mulheres grávidas e que amamentam no trabalho

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma Avaliação/Relatório de Segurança Química (CSA/CSR)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3

H228 - Sólido inflamável
H302 - Perigoso se engolido

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

H330 - Fatal por inalação
H317 - Pode causar uma reação alérgica da pele
H319 - Causa irritação ocular grave
H334 - Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado
H341 - Suspeita de causar defeitos genéticos
H350 - Pode causar câncer
H350i - Pode causar câncer por inalação
H360F - Pode danificar a fertilidade
H400 - Muito tóxico para a vida aquática
H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Lenda

CAS- Chemical Abstracts Service
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas Canadenses/Não Domésticas
Substâncias/Lista da UE de Substâncias Químicas Notificadas
Lista de substâncias
PICCS- Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas Existentes e Novas
do Japão IECSC
- Inventário chinês de substâncias químicas
existentes AICS - Inventário australiano de substâncias químicas
KECL - Substâncias Químicas Coreanas Existentes e Avaliadas
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho
ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
Câncer
DNEL - Derivado Nível Sem Efeito
RPE - Equipamento de Proteção Respiratória
LC50 - Concentração letal 50%
NOEC - Concentração sem efeito observado
PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
TWA - Média ponderada por tempo
IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer
Concentração sem efeito prevista (PNEC)
LD50 - Dose letal 50%
EC50 - Concentração Efetiva 50%
POW - Coeficiente de partição Octanol: Água
vPvB - muito persistente, muito bioacumulativo

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
IMO/IMDG - Organização Marítima Internacional/Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas
OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
ATE - Estimativa de toxicidade aguda
BCF - Fator de bioconcentração
COV (composto orgânico volátil)
Referências da literatura e fontes de dados
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
Ficha de dados de segurança dos fornecedores, Chemadviser - LOLI, Merck index, RTECS
ICAO/IATA - Organização Internacional de Aviação Civil/Associação Internacional de Transporte Aéreo
MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios

Conselhos de treinamento

Treinamento de conscientização sobre os riscos químicos, incorporando rotulagem, folhas de dados de segurança (FDS), equipamentos de proteção pessoal (EPI) e higiene.
Utilização de equipamentos de proteção pessoal, abrangendo seleção adequada, compatibilidade, limiares de avanço, cuidados, manutenção, ajuste e padrões.
Primeiros socorros para a exposição química, incluindo o uso de lavagem ocular e chuveiros de segurança. Treinamento de resposta a incidentes químicos.

Preparado por Departamento de Saúde, Segurança e Ambiente
Data de criação 07-Mar-2018
Data da revisão 18-Jan-2021
Resumo da revisão Atualização de sistemas de criação de SDS, substitui o ChemGes SDS No. 7440-48-4/1.

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em

qualquer processo, a menos que especificado no texto.

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Fim da Folha de Dados de Segurança