

Folha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento UK SI 2019/758 e UK SI 2020/1577,
conforme alterado

Data de criação 25-Jul-2018

Data de revisão 20-Feb-2024

Revisão Número 3

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

1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: Cat No. : pó cobalto alumínio
Fórmula molecular DP4932
Al:Co; 69:31 wt%

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 : Materiais
Avançados
Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Telefone : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação CLP - De acordo com os regulamentos GB-CLP UK SI 2019/720 e UK SI 2020/1567

Substâncias/misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis

Categoria 2
(H261)

Perigos para a saúde

Sensibilização
respiratória

Categoria 1 Subcategoria 1B
(H334) Categoria 1 (H317)

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Mutagenicidade das células germinais Carcinogenicidade	Categoria 2 (H341) Categoria 1B (H350) Categoria 1B
<u>Perigos ambientais</u>	
Toxicidade aquática	Categoria 4

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

H250 - Incendia espontaneamente se exposto ao ar
H261 - Em contato com água libera gases inflamáveis
H317 - Pode causar uma reação alérgica da pele
H334 - Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado
H341 - Suspeita de causar defeitos genéticos
H350 - Pode causar câncer
H360F - Pode danificar a fertilidade
H413 - Pode causar efeitos nocivos duradouros para a vida aquática

Declarações de precaução

P210 Manter longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. P231 + P232 - Manipular e armazenar o conteúdo sob gás inerte. Proteger da umidade
P280 - Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P302 + P335 + P334 - Se estiver na pele: Escovar as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria
P302 + P352 - Se estiver na pele: Lave com muito sabão e água
P284 - Usar proteção respiratória
P304 + P340 - Se inalado: Remover a pessoa ao ar fresco e manter-se confortável para respirar
P342 + P311 - Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico
P308 + P313 - Se exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Rotulagem adicional da UE

Restringido a usuários profissionais

2.3. Outros perigos

Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.2. Misturas

Componente	número CAS	CE N°	Peso %	Classificação CLP - De acordo com os regulamentos GB-CLP UK SI 2019/720 e
------------	------------	-------	--------	---

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

				UK SI 2020/1567
--	--	--	--	-----------------

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Alumínio	7429-90-5	EEC No. 231-072-3	69.0	Pyr. Sol. 1 (H250) Reagir à água. 2 (H261)
Cobalto	7440-48-4	EEC No. 231-158-0	31.0	Respeto. Sens. 1B (H334) Pele Sens. 1 (H317) Muta.2 (H341) Repr. 1B (H360F) Carc. 1B (H350) Aquático Crônico 4 (H413)

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

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir,
Chame um médico.

Ingestão

Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

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 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

extintores de classe D aprovados. Não use água ou espuma.

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

Nenhuma informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos metálicos, hidrogênio.

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

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.

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.

6.2. Precauções ambientais

Não deve ser liberado no ambiente. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea. Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e espale em recipientes adequados para descarte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4. Referência a outras secções

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

SEÇÃO 7: MANAGEMENTO E Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira.

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 4.2

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, Quarta edição. Publicado em 2020. IRE - 2021 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
------------	---------------	----------------	---------

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Alumínio	STEL: 30 mg/m3 15 minutos STEL: 12 mg/m3 15 minutos TWA: 10 mg/m3 8 horas TWA: 4 mg/m3 8 horas		TWA: 1 mg/m3 8 h. fração respirável STEL: 3 mg/m3 15 min
Cobalto	STEL: 0,3 mg/m3 15 min TWA: 0,1 mg/m3 8 horas Resp. Sensação.		TWA: 0,02 mg/m3 8 horas. STEL: 0,3 mg/m3 15 min

Valores limite biológicos

Lista(s) de fontes:

Nível Derivado Sem Efeito (DNEL) / Nível Mínimo Derivado de Efeito (DMEL)

Ver tabela para valores

Componente	Efeitos agudos locais (inalação)	Efeitos agudos sistêmicos (inalação)	Efeitos crônicos locais (inalação)	Efeitos crônicos sistêmicos (inalação)
Cobalto 7440-48-4 (31.0)			DNEL = 40 µg/m3	

Concentração sem efeito prevista (PNEC)

Veja os valores abaixo.

Componente	Água doce	Sedimento de água doce	Água intermitente	Microorganismos no tratamento das águas residuais	Sólo (Agricultura)
Alumínio 7429-90-5 (69,0)				PNEC = 20 mg/L	
Cobalto 7440-48-4 (31.0)	PNEC = 0,62 µg/L	PNEC = 53,8 mg/kg de peso do sedimento		PNEC = 0,37 mg/L	PNEC = 10,9 mg/kg de peso do solo

Componente	Água marinha	Sedimento de água marinha	Água marinha intermitente	Cadeia alimentar	ar
Cobalto 7440-48-4 (31.0)	PNEC = 2,36 µg/L	PNEC = 69,8 mg/kg de peso do sedimento			

8.2. Controles de exposição

Medidas de Engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Sempre que possível, medidas de controle de engenharia, tais como o isolamento ou o 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, devem ser adotadas para controlar os materiais perigosos na fonte.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos Olhos

Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos) (norma europeia - EN 166)

Proteção das mãos

Luvas de proteção

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

Proteção da pele e do corpo

Roupas de mangas longas.

Verifique 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

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

específicas em que o produto é usado, como o perigo de cortes, abrasão.
Retire as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele.

Revision Date 20-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

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	Em caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratórios adequados. Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas
Pequena escala / uso em laboratório	Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 se for exposto limites são excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experimentados. Quando o RPE é usado, deve ser realizado um teste de ajuste da peça facial
Controles da exposição ambiental	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Sólido	
Aparência	Cinza Prata Sem Odor	
Odor	Nenhum dados disponíveis	
Limite de odor	Nenhum dados disponíveis	
Ponto de fusão/gama	Nenhum dados disponíveis	
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação	
Ponto de ebulição/gama	disponível Não aplicável	
Flamabilidade (líquido)	Nenhuma informação	Sólido
Limites de explosão de inflamabilidade (sólido, gás)	disponível Nenhum dados disponíveis	
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	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coefficiente de partição (n-octanol/água)		
Componente	registro Pow	
Cobalto	5	
pressão vapor	23 hPa @ 20 °C Nenhum	
Densidade / Gravidade Específica	dados disponíveis	
Densidade em massa	Nenhum dados disponíveis	
Densidade de vapor	Não aplicável Nenhum dados	Sólido
Características das partículas	disponíveis	

9.2. Outras informações

Fórmula molecular	Al:Co; 69:31 wt%
Sólidos inflamáveis	Taxa de queima ou tempo de queima = > 5 minutos e <= 10 minutos
Substâncias/misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis	O gás emitido acende espontaneamente
Taxa de evaporação	Não aplicável - Sólido

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder
10.1. ~~Relative~~

Revision Date 20-Feb-2024

Sim, sim.

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

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

Agente oxidante.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Oxidos metálicos. Hidrogênio.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Dermática

Nenhum dados disponíveis

Inalação

Nenhum dados disponíveis

Dados toxicológicos para os componentes

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Alumínio	-	-	LC50 > 0,888 mg/L (Rato) 4 h
Cobalto	LD50 = 6171 mg/kg (Rato)	-	LC50 < 0,05 mg/L (Rato) 4 h

(b) corrosão/irritação da pele;

Nenhum dados disponíveis

(c) danos oculares graves/irritação; Nenhum dados disponíveis

(d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Subcategoria 1B

Pele

Categoria 1

Nenhuma informação disponível

(e) mutagenicidade das células germinais; Categoria 2

(f) carcinogenicidade;

Categoria 1B

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

Componente	União Europeia	Reino Unido	Alemanha	IARC
Cobalto	Carc Cat. 1B		Gato. 2	Grupo 2A

(g) toxicidade reprodutiva;

Categoria 1B

(h) Exposição única STOT;

Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

(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 Avaliar propriedades de perturbação endócrina para a saúde humana. Este produto não contém nenhum perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Efeitos da ecotoxicidade

Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. Não permita que o material Contaminar o sistema de água subterrânea.

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

12.2. Persistência e degradabilidade O produto contém metais pesados. A descarga no ambiente deve ser evitada.
Especial

Persistência
Degradação na usina de tratamento de esgotos

O pré-tratamento é necessário
Insolúvel em água, pode persistir.
Contém substâncias conhecidas por serem perigosas para o meio ambiente ou não degradáveis em plantas de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial bioacumulativo
bioconcentração

Pode ter algum potencial de bioacumulação; O produto tem um alto potencial de

Componente	registro Pow	Fator de bioconcentração (BCF)
Cobalto	5	Nenhum dados disponíveis

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

Não há dados disponíveis para 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

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

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 qual o produto

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a qual o produto foi usado. Não limpe para esgoto. Pode ser aterrado ou incinerado, quando em conformidade com as regulamentações locais.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

IMDG/OMI

<u>14.1. Número ONU</u>	UN3132
<u>14.2. Nome de embarque apropriado da ONU</u>	Sólido reativo à água, inflamável, N.O.S.
Nome de envio técnico	(PÓ DE ALUMÍNIO, pó de cobalto)
<u>14.3. Classe(s) de perigo de transporte</u>	4.3
Classe de perigo subsidiária	4.1
<u>14.4. Grupo de embalagem</u>	II

ADR

<u>14.1. Número ONU</u>	UN3132
<u>14.2. Nome de embarque apropriado da ONU</u>	Sólido reativo à água, inflamável, n.o.s.
Nome de envio técnico	(PÓ DE ALUMÍNIO, pó de cobalto)
<u>14.3. Classe(s) de perigo de transporte</u>	4.3
Classe de perigo subsidiária	4.1
<u>14.4. Grupo de embalagem</u>	II

da IATA

<u>14.1. Número ONU</u>	UN3132
<u>14.2. Nome de embarque apropriado da ONU</u>	Sólido reativo à água, inflamável, N.O.S.*
Nome de envio técnico	(PÓ DE ALUMÍNIO, pó de cobalto)
<u>14.3. Classe(s) de perigo de transporte</u>	4.3
Classe de perigo subsidiária	4.1
<u>14.4. Grupo de embalagem</u>	II

14.5. Perigos ambientais Nenhum perigo identificado

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

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Coreia (KECL), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	número CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Alumínio	7429-90-5	231-072-3	-	-	X	X	KE-00881	X	-
Cobalto	7440-48-4	231-158-0	-	-	X	X	KE-06060	X	-

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Alumínio	7429-90-5	X	Ativo	X	-	X	X	X
Cobalto	7440-48-4	X	Ativo	X	-	X	X	X

Legend: X - Listado '-' - Não Listado KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Alumínio	7429-90-5	-	Uso restrito. Ver ponto 75. (ver link para detalhes da restrição)	-
Cobalto	7440-48-4	-	Uso restrito. Ver item 30. (ver link para restrição detalhes) Uso restrito. Ver item 28. (ver link para restrição detalhes) Uso restrito. Ver item 75. (ver link para restrição detalhes)	-

Ligações REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Diretiva Seveso III (2012/18/CE)

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança
Alumínio	7429-90-5	Não aplicável	Não aplicável
Cobalto	7440-48-4	Não aplicável	Não aplicável

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

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?

Não aplicável

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho.

Tomar nota da Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho

Tomar nota da Directiva 92/85/CE relativa à protecção das mulheres grávidas e que amamentam no trabalho

Tomar nota da Directiva 76/769/CEE relativa às restrições à comercialização e utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas

Regulamentos nacionais

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Reino Unido - Tome nota dos regulamentos de controle de substâncias perigosas para a saúde (COSHH) de 2002 e 2005

Classificação do WGK

Classe de risco para a água = 3 (autoclassificação)

Componente	Alemanha - Classificação da Água (AwSV)	Alemanha - TA-Luft Classe
Alumínio	NWG	
Cobalto	Grupo de Trabalho 3	Classe II: 0,5 mg/m ³ (concentração em massa) Substâncias cancerígenas - Classe I: 0,05 mg/m ³ (concentração em massa)

Componente	França - INRS (Tabelas de doenças profissionais)
Alumínio	Tabelas de Doenças Profissionais (DPP) - RG 32 Tabelas de Doenças Profissionais (DPP) - RG 16,RG 16bis
Cobalto	Tabelas de Doenças Profissionais (DPP) - RG 65,RG 70,RG 70bis,RG 70ter

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação/Relatórios de Segurança Química (CSA/CSR) não são necessários para misturas

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H referidas nas seções 2 e 3

H261 - Em contato com água libera gases inflamáveis
H250 - Incendia espontaneamente se exposto ao ar
H317 - Pode causar uma reação alérgica da pele
H334 - Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado
H341 - Suspeita de causar defeitos genéticos
H350 - Pode causar câncer
H360F - Pode danificar a fertilidade
H413 - Pode causar efeitos nocivos duradouros para a vida aquática

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
PICCS- Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas Existentes e Novas
do Japão IECSC
existentes
AICS - Inventário australiano de substâncias químicas
KECL
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

Lista de substâncias
ENCs - Substâncias Químicas Existentes e Novas
- Inventário chinês de substâncias químicas
- Substâncias Químicas Coreanas Existentes e Avaliadas

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

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
BCF - Fator de bioconcentração

Referências da literatura e fontes de dados
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

ICAO/IATA - Organização Internacional de Aviação Civil/Associação Internacional de Transporte Aéreo
MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios
ATE - Estimativa de toxicidade aguda
VOC - (Composto Orgânico Volátil)

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Classificação e procedimento utilizados para obter a classificação das misturas nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:Perigos físicosCom base em dados de ensaio

Perigos para a saúde

Método de cálculo

Perigos ambientais

Método de cálculo

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.

Preparado por

Departamento de Saúde, Segurança e Ambiente

Data de criação

25-Jul-2018

Data da revisão

20-Feb-2024

Resumo da revisão

Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com o Regulamento UK SI 2019/758 e UK SI 2020/1577, conforme alterado.

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.

Fim da Folha de Dados de Segurança