

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada

Fecha de creación 25-Jul-2018

Fecha de revisión 20-Feb-2024

Revisión número 3

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Cat No. : polvo de cobalto de aluminio
Fórmula Molecular **DP4932**
Al:Co; 69:31 wt%

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no

recomendados Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.
Usos aconsejados contra No hay información disponible

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Materiales
: avanzados de
Stanford
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

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

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567

Substancias/mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables

Categoría 2
(H261)

Peligros para la salud

Sensibilización respiratoria

Categoría 1 Subcategoría 1B
(H334) Categoría 1 (H317)

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Mutagenicidad de las células germinales Carcinogenicidad	Categoría 2 (H341) Categoría 1B (H350) Categoría 1B
<u>Peligros ambientales</u>	
Toxicidad acuática	Categoría 4

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

2.2. Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H250 - Se incendia espontáneamente si se expone al aire
H261 - En contacto con el agua libera gases inflamables
H317 - Puede causar una reacción alérgica de la piel
H334 - Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala
H341 - Se sospecha que causa defectos genéticos
H350 - Puede causar cáncer
H360F - Puede dañar la fertilidad
H413 - Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar
P231 + P232 - Manipular y almacenar el contenido bajo gas inerte. Proteger de la humedad
P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P302 + P335 + P334 - Si está en la piel: cepilla las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría
P302 + P352 - Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua
P284 - Usar protección respiratoria
P304 + P340 - Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar
P342 + P311 - Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico
P308 + P313 - Si está expuesto o preocupado: busque asesoramiento/atención médica

Etiquetado adicional de la UE

Restringido a usuarios profesionales

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2. Mezclas

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Componente	No CAS	CE No	Peso %	Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567
------------	--------	-------	--------	---

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Aluminio	7429 - 90 - 5	EEC No. 231-072-3	69.0	Pyr. Sol. 1 (H250) Reacción de agua. 2 (H261)
Cobalto	7440 - 48 - 4	EEC No. 231-158-0	31.0	Resp. Sens. 1B (H334) Sens. 1 (H317) Muta.2 (H341) Repr. 1B (H360F) Carc. 1B (H350) Acuático Crónico 4 (H413)

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste, llama a un médico.

Ingestión Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Inhalación Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Autoprotección de los primeros auxilios Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerse y prevenir la propagación de la contaminación.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Notas al Médico Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados
extintores aprobados de clase D. No utilice agua ni espuma.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad
No hay información disponible.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Productos de combustión peligrosos
Óxidos metálicos, hidrógeno.

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

5.3. Consejos para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

6.2. Precauciones ambientales

No debe ser liberado al medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. No coma, beba o fume al usar este producto. Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluido el interior, antes de reutilizarlos. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Normas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS)
510 Clase de almacenamiento (LGK) (Alemania)

Clase 4.2

7.3. Uso o usos finales específicos

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Fuente(s) de la lista: Reino Unido - EH40/2005 Límites de exposición al trabajo, cuarta edición. Publicado en 2020. IRE - Código de Práctica 2021 para los Reglamentos de Agentes Químicos, Anexo 1. Publicado por la Autoridad de Salud y Seguridad

Componente	El Reino Unido	Unión Europea	Irlanda
------------	----------------	---------------	---------

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Aluminio	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. fracción respirable STEL: 3 mg/m3 15 min
Cobalto	STEL: 0,3 mg/m3 15 minutos TWA: 0,1 mg/m3 8 h Resp. El sentido.		TWA: 0,02 mg/m3 8 horas. STEL: 0,3 mg/m3 15 minutos

Valores límite biológicos

Lista de fuentes:

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL)

Ver tabla para los valores

Componente	Efectos agudos locales (inhalación)	Efectos agudos sistémicos (inhalación)	Efectos crónicos locales (inhalación)	Efectos crónicos sistémicos (inhalación)
Cobalto 7440 - 48 - 4 (31,0)			DNEL = 40 µg/m3	

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

Ver los valores a continuación.

Componente	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	Agua intermitente	Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	Suelo (Agricultura)
Aluminio 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 peso pesado del sedimento		PNEC = 0,37 mg/L	PNEC = 10,9 mg/kg de peso pesado del suelo

Componente	Agua marina	Sedimentos de agua marina	Agua marina intermitente	Cadena alimentaria	aire
Cobalto 7440 - 48 - 4 (31,0)	PNEC = 2,36 µg/L	PNEC = 69,8 mg/kg peso pesado del sedimento			

8.2. Controles de exposición

Medidas de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Siempre que sea posible, deben adoptarse medidas de control de ingeniería como el aislamiento o el recinto del proceso, la introducción de cambios en el proceso o el equipo para minimizar la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados para controlar los materiales peligrosos en la fuente.

Equipo de protección personal

Protección ocular

Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas) (norma europea - EN 166)

Protección de manos

Guantes protectores

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del	Norma de la UE	Comentarios del guante
	Ver las recomendaciones	-		

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga.

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Revise los guantes antes de usarlos.

Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Protección respiratoria exposición deben usar	Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de respiradores certificados. Para proteger al usuario, el equipo de protección respiratoria debe ser el ajuste correcto y ser utilizado y mantenido adecuadamente.
Uso a gran escala/emergencia	En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado. Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas
Pequeña escala / uso de laboratorio	Utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149:2001 en caso de exposición se exceden los límites o si se experimenta irritación u otros síntomas. Cuando se utiliza RPE se debe realizar una prueba de ajuste de la pieza facial
Controles de exposición ambiental	No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido	
Apariencia Olor	Gris plata inodoro	
Umbral de olor	No hay datos disponibles	No
Punto de fusión/rango de punto de fusión	No hay datos disponibles	No hay
Punto de ablandamiento	No hay datos disponibles	No hay
Punto de ebullición/rango de ebullición	No hay información disponible	
inflamabilidad (líquido)	No aplicable	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	Sólido
Límites de explosión	No hay datos disponibles	
Punto Flash	No hay información disponible	Método - No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	No
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No
pH	No hay información disponible	
Viscosidad	No aplicable	Sólido
Solubilidad en agua	insoluble	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)		
Componente	registro Pow	
Cobalto	5	
Presión de vapor	23 hPa @ 20 °C	No hay datos
Densidad / Gravedad Específica	disponibles	
Densidad a granel	No hay datos disponibles	No
Densidad de vapor	aplicable	No hay datos
Características de las partículas	disponibles	Sólido

9.2. Otra información

Fórmula Molecular	Al:Co; 69:31 wt%
Sólidos inflamables	Velocidad de quema o tiempo de quema = > 5 minutos y <= 10 minutos
Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables	El gas emitido se enciende espontáneamente
Tasa de evaporación	No aplicable - Sólido

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
Aluminum Cobalt powder

Sí. Sí.

SAFETY DATA SHEET

Revision Date 20-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa

No hay información disponible.

Reacciones peligrosas

Ninguno bajo procesamiento normal.

10.4. Condiciones a evitar

Productos incompatibles. Exceso de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos metálicos. Hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto

(a) toxicidad aguda;

Oral

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Dermal

No hay datos disponibles

Inhalación

No hay datos disponibles

Datos de toxicología para los componentes

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Aluminio	-	-	LC50 > 0,888 mg/L (Rata) 4 h
Cobalto	LD50 = 6171 mg/kg (Rata)	-	LC50 < 0,05 mg/L (Rata) 4 h

(b) corrosión/irritación de la piel; No hay datos disponibles

(c) daño/irritación ocular grave; No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o de la piel;

Respiratorio

Subcategoría 1B

Piel

Categoría 1

No hay información disponible

(e) mutagenicidad de células germinales; Categoría 2

(f) carcinogenicidad;

Categoría 1B

La tabla a continuación indica si cada agencia ha enumerado algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Alemania	IARC
Cobalto	Carc Cat. 1B		El gato. 2	Grupo 2A

(g) toxicidad reproductiva; Categoría 1B

(h) Exposición única a STOT; No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

(i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles

Órganos objetivo Ninguno conocido.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades Interrupedoras Endocrinas Evaluar las propiedades disruptivas endocrinas para la salud humana. Este producto no contiene ningún disruptores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad material Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el Contaminar el sistema de agua subterránea.

Componente	Pescado de Agua Dulce	Pulga de agua	Algas de agua dulce
Cobalto	LC50: > 100 mg/L, 96 h estática (Brachydanio rerio)		

12.2. Persistencia y degradabilidad El producto contiene metales pesados. Debe evitarse la descarga al medio ambiente. Especiales

Persistencia El tratamiento previo es necesario
Degradación en planta Insoluble en agua, puede persistir.
de tratamiento de Contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o no degradables
aguas residuales en plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.3. Potencial bioacumulativo Puede tener algún potencial de bioacumulación; El producto tiene un alto potencial de bioconcentración

Componente	registro Pow	Factor de bioconcentración (BCF)
Cobalto	5	No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo Es poco probable que el derrame penetre en el suelo No es móvil en el medio ambiente
debido a su bajo nivel de agua solubilidad.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB No hay datos disponibles para su evaluación.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

12.7. Otros efectos adversos

Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SAFETY DATA SHEET

Potencial de agotamiento del ozono
Aluminum Cobalt powder

Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

Revision Date 20-Feb-2024

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DECISIÓN

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados

Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado
Contenedores vacíos

Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Retienen residuos de producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Catálogo Europeo de Residuos (CEE) Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, pero

aplicación específica.

Otros datos
para la que el producto

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación

fue utilizado. No enjuague a la alcantarilla. Puede verterse o incinerarse, cuando cumpla con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG/OMI

14.1. Número ONU	UN3132
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	SOLIDO REACTIVO AL AGUA, INFLAMABLE, N.O.S.
Nombre de envío técnico	(POLVO DE ALUMINIO, POLVO DE COBALTO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	4.3
Clase de peligro subsidiaria	4.1
14.4. Grupo de embalaje	II

ADR

14.1. Número ONU	UN3132
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	Sólido reactivo con agua, inflamable, n.o.p.
Nombre de envío técnico	(POLVO DE ALUMINIO, POLVO DE COBALTO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	4.3
Clase de peligro subsidiaria	4.1
14.4. Grupo de embalaje	II

la IATA

14.1. Número ONU	UN3132
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU	Sólido reactivo con agua, inflamable, N.O.S.*
Nombre de envío técnico	(POLVO DE ALUMINIO, POLVO DE COBALTO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	4.3
Clase de peligro subsidiaria	4.1
14.4. Grupo de embalaje	II

14.5. Peligros ambientales No se han identificado peligros

14.6. Precauciones especiales para el usuario No se requieren precauciones especiales.

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No aplicable, mercancías envasadas

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

15.1. Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwán (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	No CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Aluminio	7429 - 90 - 5	231 - 072 - 3	-	-	X	X	KE-00881	X	-
Cobalto	7440 - 48 - 4	231 - 158 - 0	-	-	X	X	KE-06060	X	-

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA - Activo-Inactivo	DSL	NDL	AICS	NZIoC	PICCS
Aluminio	7429 - 90 - 5	X	ACTIVO	X	-	X	X	X
Cobalto	7440 - 48 - 4	X	ACTIVO	X	-	X	X	X

Legenda: X - Listado '-' - No Listado KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
Aluminio	7429 - 90 - 5	-	Uso restringido. Véase el tema 75. (ver enlace para detalles de restricciones)	-
Cobalto	7440 - 48 - 4	-	Uso restringido. Ver artículo 30. (Ver enlace para restricciones detalles) Uso restringido. Ver artículo 28. (Ver enlace para restricciones detalles) Uso restringido. Ver artículo 75. (Ver enlace para restricciones detalles)	-

Enlaces REACH

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

Directiva Seveso III (2012/18/CE)

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que reúnen los requisitos de informe de seguridad
Aluminio	7429 - 90 - 5	No aplicable	No aplicable
Cobalto	7440 - 48 - 4	No aplicable	No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?

No aplicable

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Tomar nota de la Directiva 76/769/CEE relativa a las restricciones a la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparaciones peligrosas

Reglamentos nacionales

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Reino Unido - Tomar nota del Control de sustancias peligrosas para la salud Regulaciones (COSHH) 2002 y 2005
Enmienda

Clasificación del WKG Clase de riesgo para el agua = 3 (autoclasiificación)

Componente	Alemania - Clasificación del agua (AwSV)	Alemania - TA-Luft Class
Aluminio	nwg	
Cobalto	Grupo de Trabajo 3	Clase II: 0,5 mg/m3 (concentración masiva) Sustancias cancerosas - Clase I: 0,05 mg/m3 (concentración masiva)

Componente	Francia - INRS (Tablas de enfermedades profesionales)
Aluminio	Cuadros de enfermedades profesionales (EMP) - RG 32 Cuadros de enfermedades profesionales (EMP) - RG 16,RG 16bis
Cobalto	Cuadros de enfermedades profesionales (EMP) - RG 65, RG 70, RG 70bis, RG 70ter

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requieren evaluaciones/informes de seguridad química (CSA/CSR) para mezclas

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H261 - En contacto con el agua libera gases
inflamables H250 - Se incendia espontáneamente si se
expone al aire H317 - Puede causar una reacción
alérgica de la piel
H334 - Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se
inhala H341 - Se sospecha que causa defectos genéticos
H350 - Puede causar cáncer
H360F - Puede dañar la
fertilidad
H413 - Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática

Leyenda

CAS- Chemical Abstracts ServiceTSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales
canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

Lista de sustancias

PICCS- Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicasENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas

japonesas IECSC

- Inventario chino de sustancias químicas existentesAICS

- Inventario australiano de sustancias químicas KECL

- Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de

CoreaNZIoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo

TWA - Promedio ponderado por tiempo

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales IARC - Agencia Internacional para la Investigación del
Cáncer

DNEL - Nivel sin efecto derivado

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

RPE - Equipo de Protección Respiratoria

LD50 - Dosis letal 50%

LC50 - Concentración letal 50%

EC50 - Concentración Efectiva 50%

NOEC - Concentración sin efectos observados

POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

SAFETY DATA SHEET

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de
Mercancías Peligrosas por Carretera

IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código

Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos ATE - Estimación de toxicidad aguda

BCF - Factor de bioconcentración

Referencias de literatura clave y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Hoja de datos de seguridad de proveedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

OACI/IATA - Organización de Aviación Civil

Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo

MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la

Contaminación por los Buques

ATE - Estimación de toxicidad aguda

VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

Revision Date 20-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

Aluminum Cobalt powder

Revision Date 20-Feb-2024

Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: Peligros físicos Basado en los datos de las pruebas

Peligros para la salud Método de cálculo

Peligros ambientales Método de cálculo

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Preparado por Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de creación 25-Jul-2018

Fecha de revisión 20-Feb-2024

Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Esta hoja de datos de seguridad cumple con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad