SAFETY DATA SHEET

HUMIDITY INDICATOR 5, 10, 15%

Substance key: SC0000100257	Revision Date: 09/08/2025
Version : 3 - 0 / USA	Date of printing :09/09/2025

SECTION 1. IDENTIFICATION

Supplier of the Safety Data Sheet:	Uline, Inc 12575 Uline Drive Pleasant Prairie, WI 53158 1-800-295-5510
	24-Hour Emergency Phone: CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Trade name:
Material number:

Chemical family: cobalt dichloride on cardboard

Primary product use: Indicator for air humidity

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Hazards for the product as supplied

Respiratory sensitisation	:	Category 1
Skin sensitisation	:	Category 1
Germ cell mutagenicity	:	Category 2
Carcinogenicity (Inhalation)	:	Category 1B
Reproductive toxicity	:	Category 1B

Other hazards

No additional hazards are known except those derived from the labelling.

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H317 May cause an allergic skin reaction.
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H341 Suspected of causing genetic defects.
H350 May cause cancer by inhalation.
H360F May damage fertility.

Precautionary statements :

Prevention:

P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 Avoid breathing dust.
P272 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P285 In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Response:

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
P342 + P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/ doctor.
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Storage:

P405 Store locked up.

Disposal:

P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Chemical nature : cobalt dichloride on cardboard

Components

Chemical name	CAS No./Unique ID	Concentration (% w/w)	Trade secret
Cobalt dichloride	7646-79-9*	>= 1 - <= 5	TSC

* Indicates that the identifier is a CAS No.

TSC- the actual concentration or concentration range is withheld as a trade secret

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice	:	Take off all contaminated clothing immediately. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
If inhaled	:	INHALATION: If exposed to excessive levels of dust or fumes, remove to fresh air and get medical attention. Get medical attention if cough and other symptoms develop. Remove to fresh air.
In case of skin contact	:	Avoid contact with skin. Remove contaminated clothing and shoes. Wash off immediately with soap and plenty of water. Wash clothing before reuse. If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention.
In case of eye contact	:	Do not rub affected area. Rinse immediately with plenty of lukewarm water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Obtain medical attention.
If swallowed	:	Do NOT induce vomiting. Call your local Poison Control Center (In the U.S. call 1-800-222-1222).
Most important symptoms and effects, both acute and delayed	:	The possible symptoms known are those derived from the labelling (see section 2). No additional symptoms are known. May cause an allergic skin reaction. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. Suspected of causing genetic defects. May cause cancer by inhalation. May damage fertility.
Notes to physician	:	Treat symptomatically.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	:	The product itself does not burn. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Unsuitable extinguishing media	:	No information available.
Specific hazards during firefighting	:	In case of fire can be formed: breathable cobalt/cobalt oxide dust

Further information	:	Wear full protective clothing and NIOSH/MSHA-approved positive pressure, self-contained breathing apparatus.
Special protective equipment for firefighters	:	No special precautions required.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	:	Ensure adequate ventilation. Avoid dust formation. Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wearing appropriate personal protective equipment, contain spill and collect into a suitable container. No special precautions required.
Environmental precautions	:	Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Methods and materials for containment and cleaning up	:	Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Technical measures	:	no data available
Advice on safe handling	:	Wash thoroughly after handling. Use only with adequate ventilation and proper protective eyewear, gloves, and clothing. Avoid contact with eyes. Avoid prolonged or repeated contact with skin. Minimize dust generation and accumulation. Do not grind the product. Avoid dust formation. Do not breathe vapours/dust.
Conditions for safe storage	:	Keep tightly closed in a dry and cool place.
Further information on storage conditions	:	Store in a dry place.
Materials to avoid	:	No materials to be especially mentioned.
Further information on storage stability	:	Stable under recommended storage conditions.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Cobalt dichloride	7646-79-9	TWA (Inhalable particulate matter)	0.02 mg/m3 (Cobalt)	ACGIH

Biological occupational exposure limits

Components	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
Cobalt dichloride	7646-79-9	Cobalt (Cobalt)	Urine	End of shift at end of workweek	15 µg/l	ACGIH BEI

Engineering measures : none

Personal protective equipment

Respiratory protection : General and local exhaust ventilation is recommended to maintain vapor exposures below recommended limits. Where concentrations are above recommended limits or are unknown, appropriate respiratory protection should be worn. Follow OSHA respirator regulations (29 CFR 1910.134) and use NIOSH/MSHA approved respirators. Protection provided by air purifying respirators against exposure to any hazardous chemical is limited. Use a positive pressure air supplied respirator if there is any potential for uncontrolled release, exposure levels are unknown, or any other circumstance where air purifying respirators may not provide adequate protection.

Hand protection
Remarks : Wear protective gloves. Wash thoroughly after handling.

Eye protection : Follow facility guidelines in the absence of dusts.

Skin and body protection : Wear protective clothing, including long sleeves and gloves, to prevent skin contact.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Plates

Colour : blue to pink

Odour	:	none
pH	:	5 - 7 Concentration: 2.5 % Information refers to the main component.
Melting point	:	Not applicable
Boiling point	:	not determined (for a component of this mixture)
Flash point	:	Not applicable
Evaporation rate	:	Not applicable
Flammability (solid, gas)	:	not determined
Upper explosion limit / upper flammability limit	:	Not applicable
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	Not applicable
Vapour pressure	:	Not applicable
Relative vapour density	:	Not applicable
Density	:	no data available
Solubility(ies)		
Water solubility	:	partly soluble, max. 2,5% CoCl2 can be leached out.
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable
Auto-ignition temperature	:	Not applicable
Decomposition temperature	:	no data available
Viscosity		
Viscosity, kinematic	:	Not applicable
Metal corrosion rate	:	Not applicable
Particle size	:	no data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	Stable
Chemical stability	:	No decomposition if stored and applied as directed.
Possibility of hazardous reactions	:	None known.
Conditions to avoid	:	Exposure to moisture (hygroscopic).
Incompatible materials	:	Water
Hazardous decomposition products	:	No decomposition if stored and applied as directed.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Eye contact
Skin contact
Ingestion

Acute toxicity

Not classified

Product:

Acute oral toxicity	:	Acute toxicity estimate: > 5,000 mg/kg Method: Calculation method
Acute inhalation toxicity	:	Remarks: no data available
Acute dermal toxicity	:	Remarks: no data available

Components:

Cobalt dichloride:

Acute oral toxicity	:	Assessment: The component/mixture is moderately toxic after single ingestion.

Skin corrosion/irritation

Not classified

Product:

Remarks	:	no data available

Serious eye damage/eye irritation

Not classified

Product:

Remarks	:	no data available

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

Respiratory sensitisation

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

Product:

Remarks : no data available

Components:

Cobalt dichloride:

Result : May cause sensitisation by skin contact.

Result : The product is a respiratory sensitiser, sub-category 1A.

Germ cell mutagenicity

Suspected of causing genetic defects.

Components:

Cobalt dichloride:

Germ cell mutagenicity - Assessment : Suspected of inducing heritable mutations in the germ cells of humans.

Carcinogenicity

May cause cancer by inhalation.

Components:

Cobalt dichloride:

Carcinogenicity - Assessment : Possible human carcinogen

IARC Group 2A: Probably carcinogenic to humans
Cobalt dichloride 7646-79-9
(Soluble cobalt(II) salts)

OSHA No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is on OSHA's list of regulated carcinogens.

NTP Reasonably anticipated to be a human carcinogen
Cobalt dichloride 7646-79-9
(Cobalt and Cobalt Compounds That Release Cobalt Ions)

Reproductive toxicity

May damage fertility.

Components:

Cobalt dichloride:

Reproductive toxicity - Assessment : Clear evidence of adverse effects on sexual function and fertility, based on animal experiments.

STOT - single exposure

Not classified

STOT - repeated exposure

Not classified

Aspiration toxicity

Not classified

Experience with human exposure

Product:

General Information : The possible symptoms known are those derived from the labelling (see section 2).

Further information

Product:

Remarks : No data is available on the product itself.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Product:

Toxicity to fish : Remarks: no data available

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 10

Components:

Cobalt dichloride:

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: no data available

Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: no data available

Mobility in soil

Product:

Distribution among environmental compartments : Remarks: no data available

Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : obviously hazardous to water

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

RCRA - Resource Conservation and Recovery Authorization Act : This product, if discarded as sold, is not a Federal RCRA hazardous waste.

Waste Code : NONE

Waste from residues : This product, if discarded as sold, is not a Federal RCRA hazardous waste. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

DOT not restricted

IATA

UN/ID number: UN 3077
Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Hazard inducer(s): Cobalt dichloride

Primary risk: 9
Packing group: III
Remarks: Shipment permitted

IMDG

UN no.: UN 3077

Proper shipping name:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Hazard inducer(s):	Cobalt dichloride
Primary risk:	9
Packing group:	III
Marine pollutant:	Marine Pollutant
EmS:	F-A S-F

Further information:

Non-dangerous good of class 9 for packagings <= 5 L / 5 kg

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

CERCLA Reportable Quantity

This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

SARA 302 Extremely Hazardous Substances Threshold Planning Quantity

This material does not contain any components with a section 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Hazards : Respiratory or skin sensitisation
Germ cell mutagenicity
Carcinogenicity
Reproductive toxicity

SARA 313 : The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:

Cobalt dichloride 7646-79-9 >= 1 - < 5 %

Clean Air Act

The following chemical(s) are listed as HAP under the U.S. Clean Air Act, Section 112 (40 CFR 61):

Cobalt dichloride 7646-79-9 >= 1 - < 5 %

This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).
This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 111 SOCMI Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489).

Clean Water Act

This product does not contain any Hazardous Substances listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 116.4A.
This product does not contain any Hazardous Chemicals listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 117.3.
This product does not contain any toxic pollutants listed under the U.S. Clean Water Act Section 307
This product does not contain any priority pollutants related to the U.S. Clean Water Act

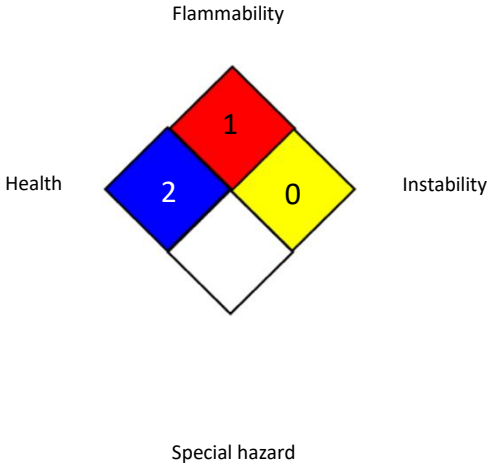
The components of this product are reported in the following inventories:

TSCA : All substances listed as active on the TSCA inventory

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Further information

NFPA 704:



Full text of other abbreviations

ACGIH	:	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI)
ACGIH / TWA	:	8-hour, time-weighted average

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonised System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardisation; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect

Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

For additional information, contact Product Stewardship.

Revision Date : 09/08/2025

The information provided in this Safety Data Sheet (“SDS”) is accurate to the best of our knowledge on the date of publication. This SDS is intended as guidance for the safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release of the contents described in this SDS. It is not intended to be, nor should it be considered, a warranty or quality specification. We make no warranties, express or implied, including, but not limited to, merchantability, fitness for a particular purpose, or usage of trade. You are responsible for determining whether the product related to this SDS is suitable for your intended use or application.

US / EN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Indicadores de Humedad 5, 10, 15%

Código del material: SC0000100257	Ultima revisión: 09/08/2025
Versión: 2 - 0 / USA	Fecha de impresión:09/09/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Proveedor de la ficha de datos de Seguridad	Uline, Inc 12575 Uline Drive Pleasant Prairie, WI 53158 1-800-295-5510 **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 Mexico: 800-681-9531 Internacional: +1-703-527-3887

Nombre comercial:
Número de material:

Familia química: cloruro de cobalto

Uso primario del producto: Indicador para la humedad del aire

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligros para el producto tal y como se suministra

Sensibilización respiratoria	:	Categoría 1
Sensibilización cutánea	:	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	:	Categoría 2
Carcinogenicidad (Inhalación)	:	Categoría 1B
Toxicidad para la reproducción	:	Categoría 1B

Otros peligros

No se conocen peligros adicionales, excepto aquellos derivados del etiquetado.

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer por inhalación.
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 Evitar respirar el polvo.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : cloruro de cobalto

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Dicloruro de cobalto	7646-79-9*	>= 1 - <= 5	TSC

* Indica que el identificador es un n.º CAS.
TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : Inhalación: En caso de exposición a niveles excesivos de polvo o gases, salga al aire fresco y obtenga atención médica.
Consultar a un médico en caso de tos u otros síntomas.
Llevar al aire libre.

En caso de contacto con la piel : Evítese el contacto con la piel.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos : No frotar la parte afectada.
Lave inmediatamente con abundante agua tibia, también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos.
Consulte al médico.

Por ingestión : No provocar el vómito.
Llame al Centro de Control de Envenenamientos local (En los EE.UU., llame al 1-800-222-1222).

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Los posibles síntomas conocidos son los derivados del etiquetado (ver apartado 2).
No se conocen síntomas adicionales.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede provocar cáncer por inhalación.
Puede perjudicar a la fertilidad.

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : El producto no arde por si mismo.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados	:	No hay información disponible.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	En caso de fuego se puede formar: Polvos respirables de cobalto/óxido de cobalto
Otros datos	:	Usar ropa de protección completa y equipo de respiración autónomo de presión positiva aprobado por NIOSH/MSHA.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	No se requieren precauciones especiales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Asegúrese una ventilación apropiada. Evítese la formación de polvo. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar equipo de protección personal adecuado, contener el derrame y recoger en un recipiente adecuado. No se requieren precauciones especiales.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de orden técnico	:	sin datos disponibles
Consejos para una manipulación segura	:	Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente bajo ventilación adecuada y protección ocular, guantes y ropa apropiada. Evítese el contacto con los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Minimice la generación y acumulación de polvo. No moler el producto. Evítese la formación de polvo. No respirar vapores/polvo.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco.
Información complementaria sobre las condiciones de	:	Almacenar en un lugar seco.

almacenamiento

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Dicloruro de cobalto	7646-79-9	TWA (fracción inhalable)	0.02 mg/m3 (Cobalto)	ACGIH

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
Dicloruro de cobalto	7646-79-9	Cobalto (Cobalto)	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	15 µg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : ninguno(a)

Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda una ventilación local y general para mantener las exposiciones de vapor por debajo de los límites recomendados. En los lugares donde las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Siga las normas del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire contra la exposición a algún químico peligroso es limitada. Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores que purifican el aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos

Observaciones : Llevar guantes de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Protección de los ojos	:	Siga las directrices de las Compañía en ausencia de polvo.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Use ropa protectora, incluyendo camisas de manga larga y guantes, para evitar el contacto de la piel.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	placas
Color	:	azul hasta rosa
Olor	:	ninguno(a)
pH	:	5 - 7 Concentración: 2.5 % La información se refiere al componente principal.
Punto de fusión	:	No aplicable
Punto de ebullición	:	no determinado (para un componente de esta mezcla)
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	no determinado
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad	:	sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	parcialmente soluble, Pueden eliminarse máx. 2,5% de CoCl2.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable

Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Velocidad de corrosión del metal	:	No aplicable
Tamaño de partícula	:	sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Ninguno conocido.
Condiciones que deben evitarse	:	Exposición a la humedad (higroscópico).
Materiales incompatibles	:	Agua
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con los ojos
Contacto con la piel
Ingestión

Toxicidad aguda

No clasificado

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: sin datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda	:	Observaciones: sin datos disponibles

Componentes:

Dicloruro de cobalto:

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

Producto:

Observaciones : sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

Producto:

Observaciones : sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Producto:

Observaciones : sin datos disponibles

Componentes:

Dicloruro de cobalto:

Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resultado : El producto es un sensibilizador respiratorio, sub-categoría 1A.

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Componentes:

Dicloruro de cobalto:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Sospechoso de inducir mutaciones hereditarias en las células germinativas de los seres humanos.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer por inhalación.

Componentes:

Dicloruro de cobalto:

Carcinogenicidad - Valoración : Posible agente carcinógeno para el humano

IARC Grupo 2A: Probablemente carcinogénico para los humanos
Dicloruro de cobalto 7646-79-9
(Sales de cobalto(II) solubles)

OSHA Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP Razonablemente previsto como cancerígeno humano
Dicloruro de cobalto 7646-79-9
(Cobalto y compuestos de cobalto que liberan iones de cobalto)

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad.

Componentes:

Dicloruro de cobalto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basándose en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No clasificado

Toxicidad por aspiración

No clasificado

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Información general : Los posibles síntomas conocidos son los derivados del etiquetado (ver apartado 2).

Otros datos

Producto:

Observaciones : No hay datos disponibles sobre este producto.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: sin datos disponibles

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Componentes:

Dicloruro de cobalto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : ponen en peligro significativamente el agua

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

RCRA - Acta de Autorización de la Conservación y Recuperación de los Recursos : Este producto, si se desecha tal como se vende no es un desecho peligros Federal RCRA.

Número de identificación de residuo	:	NONE
Residuos	:	Este producto, de ser desechado tal como se vende, no es un residuo peligroso según la RCRA Federal. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede hacer variar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones locales o estatales pueden diferir de las regulaciones federales de eliminación.
Envases contaminados	:	Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Mercancías no peligrosas

IATA

Número ONU:	UN 3077
Nombre técnico correcto:	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Componente(s) peligroso(s):	Dicloruro de cobalto
Riesgo primario:	9
Grupo de embalaje:	III
Observaciones:	Transporte permitido

IMDG

No. ONU:	UN 3077
Nombre técnico correcto:	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Componente(s) peligroso(s):	Dicloruro de cobalto
Riesgo primario:	9
Grupo de embalaje:	III
Contaminante del mar:	Contaminante marino
EmS:	F-A S-F

Para mayor información:

Producto de clase 9 no peligroso para envases <=5L/5Kg

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros	:	Sensibilización respiratoria o cutánea Mutagenicidad en células germinales

Carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Dicloruro de cobalto	7646-79-9	>= 1 - < 5 %

Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).:

Dicloruro de cobalto	7646-79-9	>= 1 - < 5 %

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).
Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.
Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.
Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.
Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

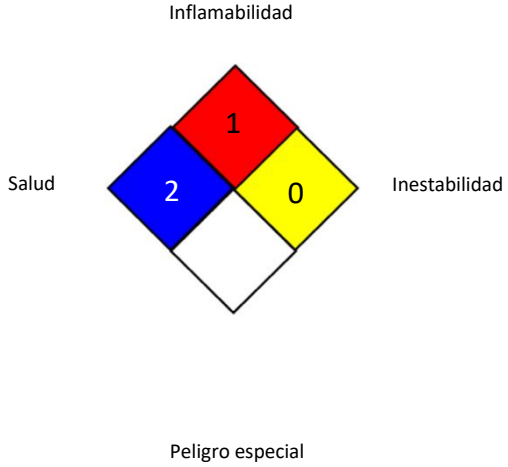
Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

NFPA 704:



Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá)); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica;

PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Para informaión adicional, contactar Product Stewardship

Fecha de revisión : 09/08/2025

La información que contiene esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS), en la fecha de su publicación, es correcta según nuestros conocimientos. Esta SDS tiene el propósito de servir como guía para maniobrar, usar, procesar, almacenar, transportar, desechar y emitir los contenidos aquí mencionados de manera segura. En ningún caso representa o debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. No avalamos, expresa o implícitamente, incluidos, entre otros, asuntos relacionados con la venta, uso comercial o específico para un fin determinado. Usted tiene la responsabilidad de concluir si el producto asociado con esta SDS es apropiado para emplearlo de acuerdo con sus objetivos.

US / ES