

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 1

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

SECTION 1. IDENTIFICATION

Identification of the Distributor:	Uline Inc 12575 Uline Dr. Pleasant Prairie, WI 53158 Telephone No.: 1-800-295-5510 Emergency tel. number: CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887
---	---


Trade name:	HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline
Material number:	253953
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)

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

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:**

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 2

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

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

Response:

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P304 + P341 IF INHALED: If breathing is difficult, 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.
P363 Wash contaminated clothing before reuse.

Storage:

P405 Store locked up.

Disposal:

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

Other hazards

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

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture
Chemical nature : cobalt dichloride on cardboard

Components

Chemical name	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Cobalt dichloride	7646-79-9	1 - 2.5

Any concentration shown as a range is to protect confidentiality or is due to batch variation.

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.

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 3

Version : 2 - 3 / USA	Revision Date: 04/20/2021
	Date of printing :08/03/2021

- 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.
- Notes to physician : Treat symptomatically.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Dry powder
Foam
Carbon dioxide (CO₂)
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
- 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 : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

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 : Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 4

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

containment and cleaning up container for disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- 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

Engineering measures : none

Personal protective equipment

- Respiratory protection : Use respiratory protection unless adequate local exhaust ventilation is provided or exposure assessment demonstrates that exposures are within recommended exposure guidelines.
- 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,

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 5

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

to prevent skin contact.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	:	Plates
Colour	:	blue to pink
Odour	:	none
Odour Threshold	:	Not relevant
pH	:	5 - 7 Concentration: 2.5 % Information refers to the main component.
Melting point	:	not determined
Boiling point	:	Not applicable
Flash point	:	Not applicable
Evaporation rate	:	Not applicable
Flammability (solid, gas)	:	not determined
Self-ignition	:	not tested.
Burning number	:	not determined
Upper explosion limit / upper flammability limit	:	not tested.
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	not tested.
Vapour pressure	:	Not applicable
Relative vapour density	:	Not applicable
Relative density	:	not tested.
Density	:	not tested.
Bulk density	:	not tested.
Solubility(ies) Water solubility	:	partly soluble, max. 2,5% CoCl ₂ can be leached out.

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 6

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

Solubility in other solvents : not tested.

Partition coefficient: n-octanol/water : not determined

Auto-ignition temperature : Not applicable

Decomposition temperature : no data available

Viscosity

 Viscosity, dynamic : Not applicable

 Viscosity, kinematic : Not applicable

Flow time : Not applicable

Explosive properties : no data available

Oxidizing properties : not tested.

Sublimation point : not determined

Minimum ignition energy : not tested.

Particle size : not tested.

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

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 7

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

Acute toxicity

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

Product:

Remarks: no data available

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: no data available

Respiratory or skin sensitisation

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

Components:

Cobalt dichloride:

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

Carcinogenicity

Components:

Cobalt dichloride:

Carcinogenicity - : Possible human carcinogen

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 8

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

Assessment

IARC

Group 2B: Possibly carcinogenic to humans

Cobalt dichloride 7646-79-9

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

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Components:

Cobalt dichloride:

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

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.

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 9

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

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 Act
Waste Code : This product, if discarded as sold, is not a Federal RCRA hazardous waste.
: 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

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 10

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

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 Water Act

This product does not contain any toxic pollutants listed under the U.S. Clean Water Act Section 307

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

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

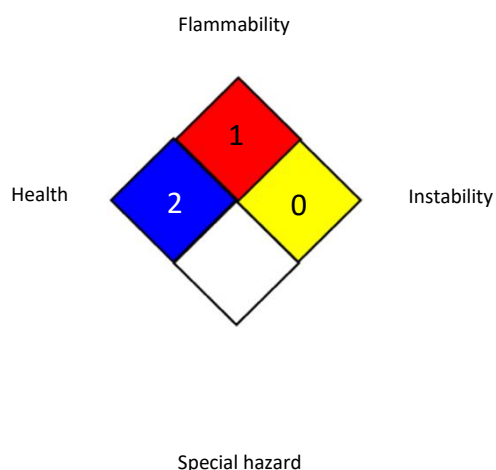
Page 11

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

NFPA 704:



Full text of other abbreviations

ACGIH : USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
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 Harmonized 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 Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECl - 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 - Organization 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

SAFETY DATA SHEET

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Page 12

Version : 2 - 3 / USA

Revision Date: 04/20/2021

Date of printing :08/03/2021

Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance 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

Revision Date : 04/20/2021

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of product for its particular application. NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY IS MADE OF THE MERCHANTABILITY, SUITABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE OF ANY PRODUCT OR SERVICE. Nothing included in this information waives any of the General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/ industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing the products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Safety Data Sheet information before handling any of these products.

US / EN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 1

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021
Fecha de impresión: 08/03/2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificación de el Distribuidor:	Uline Inc 12575 Uline Dr. Pleasant Prairie, WI 53158 Núm. Teléfono: 1-800-295-5510 Nº telf. de emergencia: CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 Mexico: 800-681-9531 International: +1-703-527-3887
---	---

Nombre comercial:	HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline
Número de material:	253953
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)

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

Elementos de etiquetado GHS

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 2

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021
Fecha de impresión: 08/03/2021

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/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ 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 agua y jabón abundantes.
Si se inhala: Si tiene dificultad para respirar, lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
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.
P363 Lavar las prendas contaminadas 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.

Otros peligros

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : cloruro de cobalto

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Dicloruro de cobalto	7646-79-9	1 - 2.5

Cualquier concentración que se presenta como rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación entre lotes.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 3

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021

Fecha de impresión:08/03/2021

- 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.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Polvo seco
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
- Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- 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 : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y : Asegúrese una ventilación apropiada.
Evítese la formación de polvo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 4

Última revisión: 04/20/2021
Versión: 1 - 0 / USA Fecha de impresión: 08/03/2021

- procedimientos de emergencia : 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

- Consejos para una manipulación segura : Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente bajo ventilación adecuada y protección ocular, guantes y ropa apropiada. Evítense 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. Evítense 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 almacenamiento : Almacenar en un lugar seco.
- 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/m ³ (Cobalto)	ACGIH

Medidas de ingeniería : ninguno(a)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 5

Versión: 1 - 0 / USA

Última revisión: 04/20/2021

Fecha de impresión: 08/03/2021

Protección personal

- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
- 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)
- Umbral olfativo : No relevante
- pH : 5 - 7
Concentración: 2.5 %
La información se refiere al componente principal.
- Punto de fusión : no determinado
- Punto de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : no determinado
- Autoencendido : No determinado
- Índice de combustibilidad : no determinado
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : No determinado
- Límites inferior de : No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 6

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021
Fecha de impresión:08/03/2021

explosividad / Límites de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa del vapor : No aplicable

Densidad relativa : No determinado

Densidad : No determinado

Densidad aparente : No determinado

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : parcialmente soluble, Pueden eliminarse máx. 2,5% de CoCl₂.

Solubilidad en otros disolventes : No determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : no determinado

Temperatura de auto-inflamación : No aplicable

Temperatura de descomposición : sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Tiempo de escorrientía : No aplicable

Propiedades explosivas : sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No determinado

Punto de sublimación : no determinado

Energía mínima de ignición : No determinado

Tamaño de partícula : No determinado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Estable

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 7

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021
Fecha de impresión:08/03/2021

Posibilidad de reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

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

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

Producto:

Observaciones: sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 8

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021
Fecha de impresión: 08/03/2021

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

Componentes:

Dicloruro de cobalto:

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

Carcinogenicidad

Componentes:

Dicloruro de cobalto:

Carcinogenicidad - Valoración : Posible agente carcinógeno para el humano

IARC

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

Dicloruro de cobalto 7646-79-9

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

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 9

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021
Fecha de impresión:08/03/2021

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 10

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021
Fecha de impresión: 08/03/2021

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: Marine Pollutant
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 11

Versión: 1 - 0 / USA

Ultima revisión: 04/20/2021
Fecha de impresión:08/03/2021

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 Agua Limpia

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

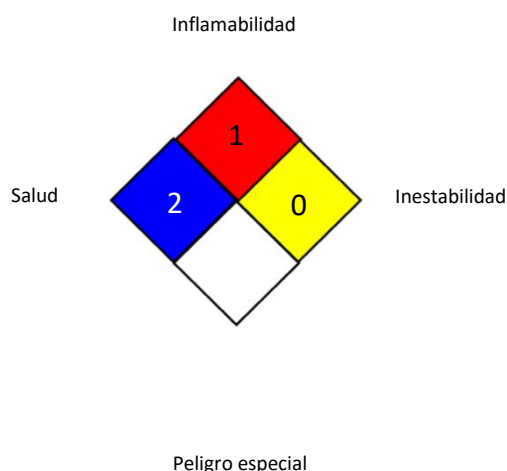
Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline

Página 12

Última revisión: 04/20/2021
Versión: 1 - 0 / USA Fecha de impresión: 08/03/2021

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

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; KECl - 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; 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

Fecha de revisión : 04/20/2021

Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, y pretende ser una descripción general de nuestros productos y sus posibles aplicaciones. No ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, idoneidad, suficiencia o exención de erratas, y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Cualquier usuario de este producto, es responsable de determinar su idoneidad para su aplicación en particular. Lo incluido en esta información no representa renuncia alguna a cualquiera de los términos y condiciones generales de venta, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Deben respetarse los derechos de propiedad intelectual o industrial existentes. Debido a las posibles modificaciones en nuestros productos y a la aplicación de las Leyes y Reglamentos Nacionales e Internacionales, el estatus normativo de nuestros productos puede cambiar sin previo aviso. Las Fichas de Datos de Seguridad, proporcionan información sobre las medidas de seguridad que deberán ser observadas durante la manipulación o almacenamiento de productos de nosotros. Estas se encuentran disponibles a petición del interesado, y serán proporcionadas en conformidad con la ley aplicable. Es obligación del usuario, obtener y consultar la información en la Ficha de Datos de Seguridad antes de manipular cualquiera de estos productos. Para cualquier información adicional, póngase en contacto con nosotros.