

# 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

<b>Identification of the Distributor:</b>	Uline Canada Corp 3333 James Snow Parkway North Milton, ON L9T 8L1 Canada Telephone No.: 1-800-295-5510  Emergency tel. number: CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887
---	---

<b>Trade name:</b>	<b>HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline</b>
<b>Material number:</b>	253953
<b>Chemical family:</b>	Cobalt dichloride on cardboard
<b>Primary product use:</b>	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 (CO<sub>2</sub>)
- 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 <sub>2</sub> 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

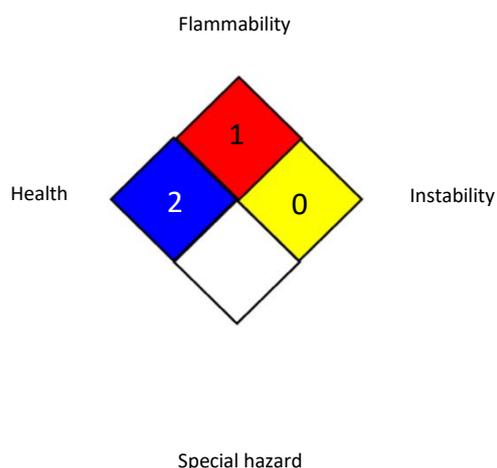
Page 11

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; 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 - 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 1

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

## SECTION 1. IDENTIFICATION

<b>Identification de Distributeur:</b>	Uline Canada Corp 3333 James Snow Parkway North Milton, ON L9T 8L1 Canada No. de téléphone. 1-800-295-5510
	<b>Numéro tél. d'urgence:</b> CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

<b>Nom commercial:</b>	<b>HI Card, MS051015, 5, 10, 15% RH, Uline</b>
<b>Numéro du produit:</b>	253953
<b>Famille chimique:</b>	chlorure de Cobalt
<b>Utilisation primaire du produit:</b>	Indicateur pour l'humidité de l'air

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification GHS conformément à la norme OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Sensibilisation respiratoire	: Catégorie 1
Sensibilisation cutanée	: Catégorie 1
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Catégorie 2
Cancérogénicité (Inhalation)	: Catégorie 1B
Toxicité pour la reproduction	: Catégorie 1B

### Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement	: Danger
Mentions de danger	: H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H350 Peut provoquer le cancer par inhalation.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 2

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

H360F Peut nuire à la fertilité.

Conseils de prudence

:

## Prévention:

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P261 Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

P272 Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas quitter le lieu de travail.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

P285 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

## Intervention:

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

EN CAS D'INHALATION: Si la respiration est difficile, transporter la personne à l'extérieur et lui maintenir dans une position où il peut respirer confortablement.

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

## Stockage:

P405 Garder sous clef.

## Élimination:

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

## Autres dangers

Aucun risque additionnel n'est connu, à l'exception de ceux dérivés de l'emballage.

## SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Nature chimique : chlorure de Cobalt

### Composants

Nom Chimique	No.-CAS	Concentration (% w/w)
Dichlorure de cobalt	7646-79-9	1 - 2.5

La confidentialité doit être protégée pour toute concentration présentée comme étant une gamme, ou bien elle est due à une variation de lot.

## SECTION 4. PREMIERS SECOURS

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 3

---

Version : 1 - 0 / USA

---

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

- Conseils généraux : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : INHALATION: En cas d'exposition à des niveaux excessifs de poussière ou de fumées, déplacer à l'air frais et consulter un médecin. Consulter un médecin si la toux et autres symptômes se développent.  
Transférer la personne à l'air frais.
- En cas de contact avec la peau : Éviter le contact avec la peau.  
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.  
Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.  
Laver les vêtements avant de les remettre.  
En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Ne pas frotter les zones touchées.  
Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau tiède, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.  
Appeler un médecin.
- En cas d'ingestion : Ne PAS faire vomir.  
Appeler votre centre antipoison local (aux États signaler 1-800-222-1222).
- Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Les symptômes possibles connus sont ceux qui sont déduits de l'étiquetage (voir Section 2).  
Aucun autre symptôme connu.
- Avis aux médecins : Traiter de façon symptomatique.

---

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction appropriés : Poudre sèche  
Mousse  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Produit de combustion ou gaz en résultant: des poussières respirables de cobalt/d'oxyde de cobalt
- Information supplémentaire : Porter un vêtement complet de protection et un appareil respiratoire autonome avec une pression positive approuvée par NIOSH/MSHA.
- Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

---

## SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 4

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Assurer une ventilation adéquate.  
Éviter toute formation de poussière.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
En portant l'équipement de protection approprié, contenir le déversement et recueillir dans un récipient approprié.  
Pas de précautions spéciales requises.
- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.
- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Conseils pour une manipulation sans danger : Laver soigneusement après manipulation.  
Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et des lunettes, gants et vêtement de protection appropriés.  
Éviter le contact avec les yeux.  
Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.  
Réduire au minimum la production et l'accumulation de poussières.  
Ne pas broyer le produit.  
Éviter toute formation de poussière.  
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
- Conditions de stockage sûres : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.
- Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Stocker dans un endroit sec.
- Matières à éviter : Pas de matières à signaler spécialement.
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

## SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Dichlorure de cobalt	7646-79-9	TWA (Fraction inhalable)	0.02 mg/m <sup>3</sup> (Cobalt)	ACGIH

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 5

---

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

---

**Mesures d'ordre technique** : aucun(e)

## Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.

Protection des mains  
Remarques : Porter des gants de protection. Laver soigneusement après manipulation.

Protection des yeux : En l'absence de poussières observer les directives de la compagnie.

Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection avec les manches longues et des gants, pour éviter tout contact de la peau.

---

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : cartonage

Couleur : bleu jusqu'à rose

Odeur : aucun(e)

Seuil olfactif : Non pertinent

pH : 5 - 7  
Concentration: 2.5 %  
L'information se rapporte au composé principal.

Point de fusion : non déterminé

Point d'ébullition : Non applicable

Point d'éclair : Non applicable

Taux d'évaporation : Non applicable

Inflammabilité (solide, gaz) : non déterminé

Auto-inflammation : non déterminé

Indice de combustion : non déterminé

Limite d'explosivité, : non déterminé

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 6

---

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

---

supérieure / Limite  
d'inflammabilité supérieure

Limite d'explosivité, inférieure : non déterminé  
/ Limite d'inflammabilité  
inférieure

Pression de vapeur : Non applicable

Densité de vapeur relative : Non applicable

Densité relative : non déterminé

Densité : non déterminé

Masse volumique apparente : non déterminé

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : partiellement soluble, C'est seulement possible de détacher  
2,5% CoCl<sub>2</sub> au maximum.

Solubilité dans d'autres  
solvants : non déterminé

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : non déterminé

Température d'auto-  
inflammabilité : Non applicable

Température de  
décomposition : donnée non disponible

Viscosité

Viscosité, dynamique : Non applicable

Viscosité, cinématique : Non applicable

Temps d'écoulement : Non applicable

Propriétés explosives : donnée non disponible

Propriétés comburantes : non déterminé

Point de sublimation : non déterminé

Énergie minimale d'ignition : non déterminé

Taille des particules : non déterminé

---

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 7

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

Réactivité	: Stable
Stabilité chimique	: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
Possibilité de réactions dangereuses	: Aucun(e) à notre connaissance.
Conditions à éviter	: Exposition à l'humidité (hygroscopique).
Matières incompatibles	: Eau
Produits de décomposition dangereux	: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les voies d'exposition probables

Contact avec les yeux  
Contact avec la peau  
Ingestion

### Toxicité aiguë

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 5,000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: donnée non disponible

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: donnée non disponible

#### Composants:

##### **Dichlorure de cobalt:**

Toxicité aiguë par voie orale : Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

#### Produit:

Remarques: donnée non disponible

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### Produit:

Remarques: donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 8

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

### Produit:

Remarques: donnée non disponible

### Composants:

#### Dichlorure de cobalt:

Résultat: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Résultat: Le produit est un sensibilisant du système respiratoire, sous-catégorie 1A.

## Mutagénicité sur les cellules germinales

### Composants:

#### Dichlorure de cobalt:

Mutagénicité sur les cellules germinales - Evaluation : Susceptible d'induire des mutations héréditaires dans les cellules germinales des êtres humains.

## Cancérogénicité

### Composants:

#### Dichlorure de cobalt:

Cancérogénicité - Evaluation : Cancérogène possible pour l'homme

#### IARC

Group 2B: Cancérogène possible pour l'Homme

Dichlorure de cobalt 7646-79-9

#### OSHA

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % ne se trouve sur la liste OSHA des cancérogènes réglementés.

#### NTP

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

## Toxicité pour la reproduction

### Composants:

#### Dichlorure de cobalt:

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Preuves manifestes d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, lors de l'expérimentation animale.

## Expérience de l'exposition humaine

### Produit:

Informations générales : Les symptômes possibles connus sont ceux qui sont déduits de l'étiquetage (voir Section 2).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 9

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

## Information supplémentaire

### Produit:

Remarques: Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Produit:

Toxicité pour les poissons : Remarques: donnée non disponible

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 10

### Composants:

#### Dichlorure de cobalt:

#### Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Persistance et dégradabilité

#### Produit:

Biodégradabilité : Remarques: donnée non disponible

### Potentiel de bioaccumulation

#### Produit:

Bioaccumulation : Remarques: donnée non disponible

### Mobilité dans le sol

#### Produit:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: donnée non disponible

### Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Mise en danger significative de l'eau

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 10

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

RCRA - Autorisation selon la Loi US sur la Conservation et la Valorisation des Ressources [Resource Conservation and Recovery Authorization Act]  
Code des déchets : NONE

Déchets de résidus : Ce produit, si éliminé tel que vendu, n'est pas un déchet dangereux fédéral selon la RCRA. Le traitement, utilisation ou la contamination de ce produit peut modifier les options de gestion des déchets. Les règlements de l'État et la législation d'élimination locale peut-être différente de règlements fédéraux d'élimination.

Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé.

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT Marchandise non dangereuse

### IATA

Numéro UN/ID : UN 3077  
Appellation réglementaire: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a.  
Identificateur(s) de danger: Dichlorure de cobalt  
Risque principal : 9  
Groupe d'emballage : III  
Remarques : Transport admissible

### IMDG

Nr.-UN: UN 3077  
Appellation réglementaire: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a.  
Identificateur(s) de danger: Dichlorure de cobalt  
Risque principal : 9  
Groupe d'emballage : III  
Polluant marin: Marine Pollutant  
EmS: F-A S-F

### Autres informations:

Marchandise non dangereuse de la Classe 9 pour des emballages <= 5L / 5 kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 11

---

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

---

## SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

### **CERCLA Quantité à reporter**

Cette matière ne contient aucun composant avec une RQ dans CERCLA.

### **SARA 304 Substances Extrêmement Dangereuses Quantité à reporter**

Cette matière ne contient aucun composant avec une RQ en section 304 de EHS.

### **SARA 302 Quantité de planification du seuil pour les substances extrêmement dangereuses**

Ce matériel ne contient aucun composant avec un section 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Dangers** : Sensibilisation respiratoire ou cutanée  
Mutagénicité sur les cellules germinales  
Cancérogénicité  
Toxicité pour la reproduction

**SARA 313** : SARA Titre III, Section 313 établit des concentrations auxquelles les composés suivants sont soumis à déclaration:

Dichlorure de cobalt	7646-79-9	1 - 5 %
----------------------	-----------	---------

### **Clean Water Act [Loi US sur les Eaux]**

Ce produit ne contient pas les polluants toxiques suivants, énumérés selon la Section 307 de l'US Clean Water Act

### **Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

TSCA : Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

---

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

### **Information supplémentaire**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

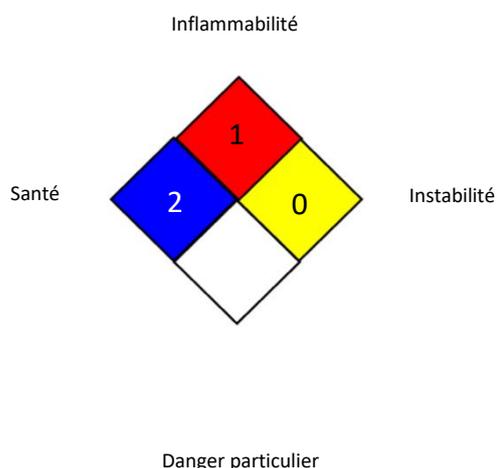
Page 12

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

## NFPA 704:



## Texte complet pour autres abréviations

ACGIH : USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)  
ACGIH / TWA : 8 heures, moyenne pondérée dans le temps

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CERCLA - Réponse environnementale complète, rémunération et Loi sur la responsabilité; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DOT - Ministère des Transports; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; EHS - Substances extrêmement dangereuses; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; HMIS - Système d'identification des matières dangereuses; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECl - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; MSHA - Administration de la sécurité et de la santé dans les mines; n.o.s. - Non spécifié; NFPA - Association National pour la protection contre le feu; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); RCRA - Loi sur la conservation et la remise en état des ressources; REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Page 13

---

Version : 1 - 0 / USA

Date de révision : 04/21/2021

Date d'impression : 08/03/2021

---

européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RQ - Quantité à déclarer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SARA - Loi des États-Unis portant sur la modification et la ré-autorisation du super fonds; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Date de révision : 04/21/2021

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ont pour objet d'apporter une description générale de nos produits et de leurs applications possibles. Nous n'accordons aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'exactitude, l'adéquation, la quantité ou l'absence de défaut et n'assume aucune responsabilité qui serait en relation avec l'utilisation des informations fournies. Chaque utilisateur des produits concernés est responsable de l'adéquation entre nos les produits et l'application qu'il entend en effectuer. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée quant à la qualité marchande, l'adaptation, l'adéquation à une utilisation particulière ou autre, de tout produit ou service. Aucun élément intégré dans ces informations n'a vocation à écarter les conditions générales de vente de notre société qui trouvent toujours application, sauf accord écrit contraire. Tous droits de propriété intellectuelle et industrielle doivent bien évidemment être respectés. Eu égard à des changements possibles dans nos produits, ou à des modifications des réglementations et lois nationales et internationales, les paramètres de nos produits peuvent être modifiés. Les Fiches de Données Sécurité qui rappellent les instructions essentielles relatives aux produits concernés, notamment en matière de sécurité, et qui doivent être respectées avant toute manipulation ou stockage de nos produits, sont remises avec les produits et sont également disponibles sur demande. Il appartient à l'utilisateur de procéder à un nouvel examen de la Fiche de Données Sécurité applicable, avant la manipulation et le stockage de chaque produit. Pour toute information complémentaire, l'utilisateur est invité à nous contacter.

CA / FR