SAFETY DATA SHEET

HUMDITY INDICATOR 5% 10%, 60%

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 Canada Corp
3333 James Snow Parkway
Milton, Ontario L9T 8L1
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

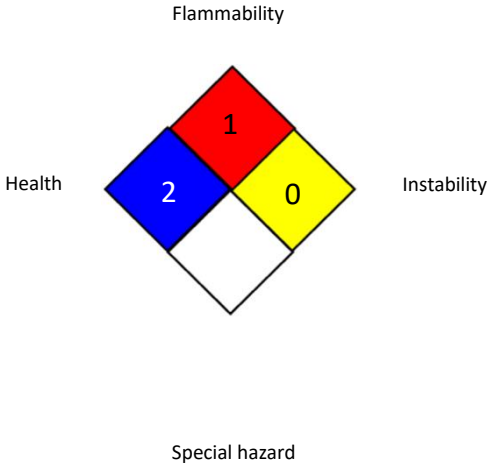
The components of this product are reported in the following inventories:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Indicateurs d'humidité 5% 10%, 60%

Référence : SC0000100257	Date de révision : 09/09/2025
Version : 2 - 0 / USA	Date d'impression :09/09/2025

SECTION 1. IDENTIFICATION

Fournisseur de la fiche de données de sécurité	Uline Canada Corp 3333 James Snow Parkway Milton, Ontario L9T 8L1 1-800-295-5510
	Numéro tél. d'urgence: CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Famille chimique:	chlorure de Cobalt
Utilisation primaire du produit:	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)

Dangers pour le produit tel que fourni

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

Autres dangers

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

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.
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.
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 et 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.
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
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.
P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Stockage:

P405 Garder sous clef.

Elimination:

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

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Nature chimique : chlorure de Cobalt

Composants

Nom Chimique	Numéro CAS/ID unique	Concentration (% w/w)	Secret commercial
Dichlorure de cobalt	7646-79-9*	>= 1 - <= 5	TSC

* Indique que l'identifiant est un numéro CAS
TSC - la concentration réelle ou la plage de concentration est retenue en tant que secret commercial

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

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. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer par inhalation. Peut nuire à la fertilité.
Avis aux médecins	:	Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés	:	Le produit lui-même ne brûle pas. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
Moyens d'extinction inappropriés	:	Pas d'information disponible.
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	:	Pas de précautions spéciales requises.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence	:	Assurer une ventilation adéquate. Eviter 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 recueiller 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

Mesures d'ordre technique	:	donnée non disponible
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. Eviter toute formation de poussière. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.

Conditions de stockage sures	:	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/m3 (Cobalt)	ACGIH

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Composants	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Heure d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
Dichlorure de cobalt	7646-79-9	Cobalt (Cobalt)	Urine	À la fin du travail en fin de semaine	15 µg/l	ACGIH BEI

Mesures d'ordre technique : aucun(e)

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Une ventilation générale ou locale est conseillée afin de maintenir l'exposition aux vapeurs dans les limites recommandées. Une protection par masques respiratoires appropriés est nécessaire dans les endroits où les concentrations sont supérieures aux limites recommandées ou dans ceux où les concentrations sont inconnues. Conformez-vous aux directives (29 CFR 1910.134) d'OSHA relatives aux masques respiratoires et utilisez des masques respiratoires appropris tels que NIOSH/MSHA. La protection grâce à l'air filtré apportée par les masques respiratoires limite les expositions chimiques dangereuses. Utilisez un masque à gaz à alimentation en air en cas d'éventuels dégagements incontrôlés ou de niveaux d'expositions inconnus ou en cas de circonstances quelconques dans le cas où les masques respiratoires ne fourniraient pas de protection appropriée.

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)
pH	:	5 - 7 Concentration: 2.5 % L'information se rapporte au composé principal.
Point de fusion	:	Non applicable
Point d'ébullition	:	non déterminé (pour un composant de ce mélange)
Point d'éclair	:	Non applicable
Taux d'évaporation	:	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	:	non déterminé
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Non applicable
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Non applicable
Pression de vapeur	:	Non applicable
Densité de vapeur relative	:	Non applicable
Densité	:	donnée non disponible
Solubilité(s)		

Hydrosolubilité	:	partiellement soluble, C'est seulement possible de détacher 2,5% CoCl2 au maximum.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Non applicable
Température d'auto-inflammation	:	Non applicable
Température de décomposition	:	donnée non disponible
Viscosité		
Viscosité, cinématique	:	Non applicable
Taux de corrosion du métal	:	Non applicable
Taille des particules	:	donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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

Non classé

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

Non classé

Produit:

Remarques : donnée non disponible

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé

Produit:

Remarques : donnée non disponible

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

Sensibilisation respiratoire

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

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

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Composants:

Dichlorure de cobalt:

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

Cancérogénicité

Peut provoquer le cancer par inhalation.

Composants:

Dichlorure de cobalt:

Cancérogénicité - Evaluation : Cancérigène possible pour l'homme

IARC Group 2A: Cancérigène probable pour l'Homme
Dichlorure de cobalt 7646-79-9
(Soluble cobalt(II) salts)

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 Raisonnablement considéré comme cancérigène pour l'homme
Dichlorure de cobalt 7646-79-9
(Cobalt and Cobalt Compounds That Release Cobalt Ions)

Toxicité pour la reproduction

Peut nuire à la fertilité.

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.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé

Toxicité par aspiration

Non classé

Expérience de l'exposition humaine

Produit:

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

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

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

RCRA - Autorisation selon la Loi US sur la Conservation et la Valorisation des : Ce produit, s'il mis au rebut tel qu'elle, n'est pas un déchet dangereux fédéral RCRA.

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 règlementaire:	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 règlementaire:	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

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 %

Loi sur l'Air Propre [Clean Air Act - USA]

Le(s) produit(s) chimique(s) suivant(s) est(sont) listé(s) comme HAP dans "U.S. Clean Air Act, Section 112 (40 CFR 61)":

Dichlorure de cobalt	7646-79-9	>= 1 - < 5 %

Ce produit ne contient aucune substance chimique listée dans le U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).
Ce produit ne contient aucune substance chimique listée dans le U.S. Clean Air Act Section 111 SOCMI Intermediate or Final VOCs (40 CFR 60.489).

Clean Water Act [Loi US sur les Eaux]

Ce Produit ne contient aucune Substance Dangereuse listée dans la U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 116.4A.
Ce Produit ne contient aucune Substance Dangereuse listée dans la U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 117.3.
Ce produit ne contient pas les polluants toxiques suivants, énumérés selon la Section 307 de l'US Clean Water Act
Ce produit ne contient aucuns polluants prioritaires lié à la Clean Water Act des États-Unis

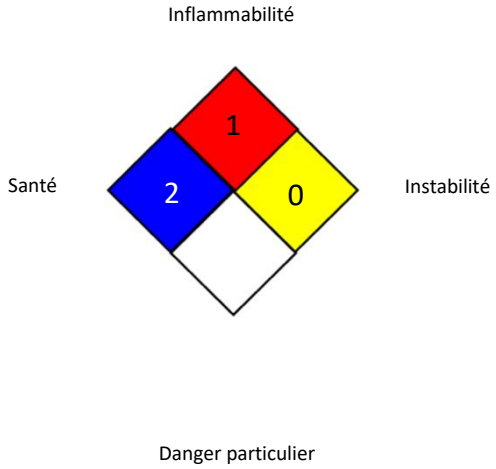
Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

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

NFPA 704:



Texte complet pour autres abréviations

ACGIH	:	USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux) - Indices biologiques d'exposition (BEI)
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; KECI - 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 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; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; 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

Pour plus d'informations, contacter Product Stewardship.

Date de révision : 09/09/2025

Au meilleur de nos connaissances, les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité (FDS) sont exacts à la date de publication. Cette FDS est destinée à servir de guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et la libération du contenu en toute sécurité, tel que décrit dans cette FDS. Cette fiche n’est pas destinée à remplacer une garantie ou une norme de qualité. Nous ne donnons aucune garantie, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'adaptation à un usage particulier ou d'usage du commerce. Il vous incombe de déterminer si le produit mentionné dans cette FDS convient à l'utilisation ou à l'application que vous souhaitez en faire.

US / FR