# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**Conformément à la Réglementation Canadien sur les Produits Dangereux (RPD)**

469203

## Section 1. Identification

**Nom du produit** : KRYLON® RUST PROTECTOR™ émail
Noir Semi-mat

**Code du produit** : 469203

**Autres moyens d'identification** : Non disponible.

**Type de produit** : Aérosol.

**Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées**

Peinture ou matériau lié à la peinture.

**Manufacturier** : Krylon Products Group
180 Brunel Road
Mississauga, ON L4Z 1T5

**Numéro de téléphone d'urgence de la société** : (800) 424-9300

**Numéro de produit d'information téléphonique** : (800) 247-3268

**Transport Numéro d'urgence** : (800) 424-9300

## Section 2. Identification des dangers

**Classement de la substance ou du mélange** : AÉROSOLS - Catégorie 1
LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2
TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3

Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité aiguë inconnue: 13.9 % (orale), 13.9 % (cutanée), 17 % (par inhalation)

**Éléments d'étiquetage SGH**

**Pictogrammes de danger** :



**Mention d'avertissement** : Danger

**Mentions de danger** : Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
Susceptible de provoquer le cancer.
Peut nuire à la fertilité ou au foetus.

## Section 2. Identification des dangers

**Conseils de prudence**

**Généralités** : Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

**Prévention** : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas respirer les poussières ou brouillard. Se laver soigneusement après manipulation. Ne pas perforer ni brûler, même après usage.

**Intervention** : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.

**Stockage** : Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 122 °F/50 °C. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

**Élimination** : Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

**Éléments d'une étiquette complémentaire**

UNE EXPOSITION EXCESSIVE ET PROLONGÉE Á CE PRODUIT ENTRAINE DES EFFETS DIFFÉRÉS SUR LA SANTÉ. Contient des solvants capables de causer des dégâts permanents au cerveau ainsi qu'au système nerveux. L'utilisation inappropriée de ce produit en le concentrant et en l'aspirant intentionnellement peut être dangereuse ou peut même causer la mort.

S'il vous plaît se référer à la SDD pour plus d'informations. Tenir hors de portée des enfants. Garder á la verticale dans un endroit frais et sec. Ne pas jeter le bidon vide dans un compacteur de déchets ménagers.

**Dangers non classés ailleurs** : DANGER : Les chiffons, la laine d'acier, les dechets imbibés de ce produit et les résidus de poncage peuvent prendre feu spontanément s'ils ne sont pas jetés correctement. Mettre immédiatement les chiffons, la laine d'acier, les déchets imbibés de ce produit et les résidus de poncage dans un contenant métallique hermétique qui est rempli d'eau. Éliminer conformément aux réglementations d'incendie régionales.

**Dangers identifiés lors de l'utilisation** : Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

**Substance/préparation** : Mélange

**Autres moyens d'identification** : Non disponible.

**Numéro CAS / autres identificateurs uniques**

# Section 3. Composition/information sur les ingrédients

| Nom des ingrédients | % en poids | Identificateurs |
|---|---|---|
| Acétone | 45 | 67-64-1 |
| Propane | 13.86 | 74-98-6 |
| Butane | 10.62 | 106-97-8 |
| Acétate de n-butyle | 7.66 | 123-86-4 |
| Éther monopropylique de l'éthylène glycol | 3.12 | 2807-30-9 |
| Silice Amorphe | 1.72 | 7631-86-9 |
| Acetate de 2-methoxy-1-methylethyle | 1.15 | 108-65-6 |
| Noir de Carbone | 0.58 | 1333-86-4 |
| acide 2-éthylhexanoique, sel de zirconium | 0.25 | 22464-99-9 |
| Solvant naphta aromatique leger | 0.19 | 64742-95-6 |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | 0.15 | 136-52-7 |
| butanone-oxime | 0.14 | 96-29-7 |
| Distillat de pétrole (naphta, fraction lourde hydrotraitée) | 0.13 | 64742-48-9 |

Toute concentration présentée comme une plage vise à protéger la confidentialité ou est expliquée par une variation entre les lots.

**Le produit ne contient aucun autre ingrédient exigeant une déclaration dans cette section, selon les connaissances actuelles du fournisseur et les concentrations de classification en vigueur.**

**Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.**

# Section 4. Premiers soins

## Description des premiers soins nécessaires

**Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.

**Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

**Contact avec la peau** : Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

**Ingestion** : Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce

# Section 4. Premiers soins

qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

## Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

**Inhalation** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

**Contact avec la peau** : Peut provoquer une allergie cutanée.

**Ingestion** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).

### Signes/symptômes de surexposition

**Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur

**Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation des voies respiratoires
toux
nausées ou vomissements
migraine
somnolence/fatigue
étourdissements/vertiges
évanouissement
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

**Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
rougeur
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

**Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

## Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

**Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

**Traitements particuliers** : Pas de traitement particulier.

**Protection des sauveteurs** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

**Voir Information toxicologique (section 11)**

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Moyens d'extinction

**Agents extincteurs appropriés** : Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.

**Agents extincteurs inappropriés** : Aucun connu.

**Dangers spécifiques du produit** : Aérosol extrêmement inflammable. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. Le gaz peut s'accumuler dans les endroits bas ou confinés ou parcourir une distance considérable jusqu'à une source d'inflammation et causer un retour de flamme provoquant un incendie ou une explosion. Une bombe aérosol qui éclate peut être propulsée d'un feu à grande vitesse.

**Produit de décomposition thermique dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
oxydes d'azote
oxyde/oxydes de métal

**Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

**Remarque** : Aérosol inflammable.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

**Pour le personnel non affecté aux urgences** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. En cas de rupture d'une bombe aérosol, la vigilance s'impose en raison de l'échappée rapide du contenu sous pression et du propulseur. En cas de rupture d'un grand nombre de conteneurs, traiter comme si un produit en vrac s'était déversé conformément aux instructions dans la section Nettoyage. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Ne pas respirer les poussières ou brouillard. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

**Intervenants en cas d'urgence** : Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

**Précautions environnementales** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Petit déversement** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. Absorber avec une matière inerte et placer dans un contenant d'élimination des déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

**Grand déversement** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Empêcher la pénétration dans les égoûts, les cours d'eau, les sous-sol ou les zones confinées. Éliminer les déversements dans une station de traitement des effluents ou procéder de la façon suivante. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Le matériel absorbant contaminé peut poser le même danger que le produit déversé. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale.

## Section 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

**Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. Éviter de respirer du gaz. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger.

**Conseils sur l'hygiène générale au travail** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

**Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités** : Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer à l'abri de la lumière directe du soleil, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

# Section 8. Contrôle de l’exposition/protection individuelle

## Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition professionnelle (OSHA États-Unis)

| Nom des ingrédients | No CAS | Limites d'exposition |
|---|---|---|
| Acétone | 67-64-1 | **ACGIH TLV (États-Unis, 1/2025)** A4.<br>TWA 8 heures: 250 ppm.<br>STEL 15 minutes: 500 ppm.<br>**NIOSH REL (États-Unis, 10/2020)**<br>TWA 10 heures: 250 ppm.<br>TWA 10 heures: 590 mg/m³.<br>**OSHA PEL (États-Unis, 5/2018)**<br>TWA 8 heures: 1000 ppm.<br>TWA 8 heures: 2400 mg/m³. |
| Propane | 74-98-6 | **ACGIH TLV (États-Unis, 1/2025)**<br>Appauvrissement en oxygène [asphyxiant] , Potentiel explosif.<br>**NIOSH REL (États-Unis, 10/2020)**<br>TWA 10 heures: 1000 ppm.<br>TWA 10 heures: 1800 mg/m³.<br>**OSHA PEL (États-Unis, 5/2018)**<br>TWA 8 heures: 1000 ppm.<br>TWA 8 heures: 1800 mg/m³. |
| Butane | 106-97-8 | **ACGIH TLV (États-Unis, 1/2025) [Butane]**<br>Potentiel explosif.<br>STEL 15 minutes: 1000 ppm.<br>**NIOSH REL (États-Unis, 10/2020)**<br>TWA 10 heures: 800 ppm.<br>TWA 10 heures: 1900 mg/m³. |
| Acétate de n-butyle | 123-86-4 | **ACGIH TLV (États-Unis, 1/2025) [Butyl acetates]**<br>STEL 15 minutes: 150 ppm.<br>TWA 8 heures: 50 ppm.<br>**NIOSH REL (États-Unis, 10/2020)**<br>TWA 10 heures: 150 ppm.<br>TWA 10 heures: 710 mg/m³.<br>STEL 15 minutes: 200 ppm.<br>STEL 15 minutes: 950 mg/m³.<br>**OSHA PEL (États-Unis, 5/2018)**<br>TWA 8 heures: 150 ppm.<br>TWA 8 heures: 710 mg/m³. |
| Éther monopropylique de l’éthylène glycol | 2807-30-9 | Aucun. |
| Silice Amorphe | 7631-86-9 | **NIOSH REL (États-Unis, 10/2020) [SILICA, AMORPHOUS]** NIA.<br>TWA 10 heures: 6 mg/m³. |
| Acetate de 2-methoxy-1-methylethyle | 108-65-6 | **OARS WEEL (États-Unis, 6/2025)**<br>TWA 8 heures: 50 ppm. |
| Noir de Carbone | 1333-86-4 | **ACGIH TLV (États-Unis, 1/2025)** A3.<br>TWA 8 heures: 3 mg/m³. Forme: Fraction inhalable.<br>**NIOSH REL (États-Unis, 10/2020)** NIA.<br>TWA 10 heures: 3.5 mg/m³.<br>TWA 10 heures: 0.1 mg/m³ (as cyclohexane-extractable fraction).<br>**OSHA PEL (États-Unis, 5/2018)**<br>TWA 8 heures: 3.5 mg/m³. |

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

| | | |
|---|---|---|
| acide 2-éthylhexanoique, sel de zirconium | 22464-99-9 | **ACGIH TLV (États-Unis, 1/2025) [Zirconium and compounds]** A4.<br>TWA 8 heures: 5 mg/m³ (as Zr).<br>STEL 15 minutes: 10 mg/m³ (as Zr).<br>**NIOSH REL (États-Unis, 10/2020) [zirconium compounds]**<br>TWA 10 heures: 5 mg/m³ (as Zr).<br>STEL 15 minutes: 10 mg/m³ (as Zr).<br>**OSHA PEL (États-Unis, 5/2018) [Zirconium compounds]**<br>TWA 8 heures: 5 mg/m³ (as Zr). |
| Solvant naphta aromatique leger | 64742-95-6 | Aucun. |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | 136-52-7 | **ACGIH TLV (États-Unis, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds]** A3.<br>Sensibilisant cutané , Sensibilisant par inhalation.<br>TWA 8 heures: 0.02 mg/m³ (as Co). |
| butanone-oxime | 96-29-7 | **OARS WEEL (États-Unis, 6/2025)**<br>Sensibilisant cutané.<br>TWA 8 heures: 10 ppm. |
| Distillat de pétrole (naphta, fraction lourde hydrotraitée) | 64742-48-9 | Aucun. |

**Limites d'exposition professionnelle (Canada)**

| Nom des ingrédients | No CAS | Limites d'exposition |
|---|---|---|
| acétone | 67-64-1 | **CA Saskatchewan Provincial (Canada, 4/2021)**<br>STEL 15 minutes: 750 ppm.<br>TWA 8 heures: 500 ppm.<br>**CA British Columbia Provincial (Canada, 8/2025)**<br>TWA 8 heures: 250 ppm.<br>STEL 15 minutes: 500 ppm.<br>**CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019)**<br>TWA 8 heures: 250 ppm.<br>STEL 15 minutes: 500 ppm.<br>**CA Québec Provincial (Canada, 2/2024)**<br>VEMP 8 heures: 250 ppm.<br>VECD 15 minutes: 500 ppm.<br>**CA Alberta Provincial (Canada, 3/2023)**<br>OEL 8 heures: 1200 mg/m³.<br>OEL 15 minutes: 1800 mg/m³.<br>OEL 8 heures: 500 ppm.<br>OEL 15 minutes: 750 ppm. |
| Propane | 74-98-6 | **CA Saskatchewan Provincial (Canada, 4/2021)**<br>STEL 15 minutes: 1250 ppm.<br>TWA 8 heures: 1000 ppm.<br>**CA British Columbia Provincial (Canada, 8/2025)** Appauvrissement en oxygène [asphyxiant] , Potentiel explosif.<br>**CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019)** Appauvrissement en oxygène [asphyxiant] , Potentiel explosif.<br>**CA Québec Provincial (Canada, 2/2024)** Appauvrissement en oxygène [asphyxiant] , Potentiel explosif. |

## Section 8. Contrôle de l’exposition/protection individuelle

| | | |
|---|---|---|
| | | **CA Alberta Provincial (Canada, 3/2023)**<br>OEL 8 heures: 1000 ppm. |
| Butane | 106-97-8 | **CA Saskatchewan Provincial (Canada, 4/2021) [gaz d’hydrocarbures aliphatiques, Alcane [C1-C4]]**<br>STEL 15 minutes: 1250 ppm.<br>TWA 8 heures: 1000 ppm.<br>**CA Saskatchewan Provincial (Canada, 4/2021) [butane]**<br>STEL 15 minutes: 1250 ppm.<br>TWA 8 heures: 1000 ppm.<br>**CA British Columbia Provincial (Canada, 8/2025) [butane, tous les isomères]**<br>Potentiel explosif.<br>STEL 15 minutes: 1000 ppm.<br>**CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019) [Hydrocarbures aliphatiques gazeux (Butane, tous les isomères)]** Potentiel explosif.<br>STEL 15 minutes: 1000 ppm.<br>**CA Québec Provincial (Canada, 2/2024)**<br>VEMP 8 heures: 800 ppm.<br>VEMP 8 heures: 1900 mg/m³.<br>**CA Alberta Provincial (Canada, 3/2023)**<br>OEL 8 heures: 1000 ppm. |
| acétate de n-butyle | 123-86-4 | **CA Saskatchewan Provincial (Canada, 4/2021)**<br>STEL 15 minutes: 200 ppm.<br>TWA 8 heures: 150 ppm.<br>**CA British Columbia Provincial (Canada, 8/2025) [acétate de butyle, tous les isomères]**<br>STEL 15 minutes: 150 ppm.<br>TWA 8 heures: 50 ppm.<br>**CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019) [acétates de butyle, tous les isomères]**<br>STEL 15 minutes: 150 ppm.<br>TWA 8 heures: 50 ppm.<br>**CA Québec Provincial (Canada, 2/2024) [Acétates de butyle]**<br>VECD 15 minutes: 150 ppm.<br>VEMP 8 heures: 50 ppm.<br>**CA Alberta Provincial (Canada, 3/2023)**<br>OEL 15 minutes: 200 ppm.<br>OEL 15 minutes: 950 mg/m³.<br>OEL 8 heures: 150 ppm.<br>OEL 8 heures: 713 mg/m³. |
| Éther monopropylique de l'éthylène glycol | 2807-30-9 | **CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019)**<br>Absorbé par la peau.<br>TWA 8 heures: 110 mg/m³.<br>TWA 8 heures: 25 ppm. |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | **CA Saskatchewan Provincial (Canada, 4/2021)**<br>STEL 15 minutes: 7 mg/m³.<br>TWA 8 heures: 3.5 mg/m³. |

## Section 8. Contrôle de l’exposition/protection individuelle

| | | |
|---|---|---|
| | | **CA British Columbia Provincial (Canada, 8/2025)** Carc 2B.<br>TWA 8 heures: 3 mg/m³. Forme: Inhalable.<br>**CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019)**<br>TWA 8 heures: 3 mg/m³. Forme: matières particulaires inhalables.<br>**CA Québec Provincial (Canada, 2/2024)** C3.<br>VEMP 8 heures: 3 mg/m³. Forme: particules de la fraction inhalable de l’aérosol.<br>**CA Alberta Provincial (Canada, 3/2023)**<br>OEL 8 heures: 3.5 mg/m³. |
| acide 2-éthylhexanoique, sel de zirconium | 22464-99-9 | **CA British Columbia Provincial (Canada, 8/2025) [zirconium et composés]**<br>TWA 8 heures: 5 mg/m³ (en Zr).<br>STEL 15 minutes: 10 mg/m³ (en Zr).<br>**CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019) [zirconium et composés]**<br>STEL 15 minutes: 10 mg/m³ (as Zr).<br>TWA 8 heures: 5 mg/m³ (as Zr).<br>**CA Québec Provincial (Canada, 2/2024) [Zirconium et ses composés]**<br>VEMP 8 heures: 5 mg/m³ (en Zr).<br>VECD 15 minutes: 10 mg/m³ (en Zr).<br>**CA Alberta Provincial (Canada, 3/2023) [zirconium et composés]**<br>OEL 8 heures: 5 mg/m³ (en Zr).<br>OEL 15 minutes: 10 mg/m³ (en Zr). |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | 136-52-7 | **CA Saskatchewan Provincial (Canada, 4/2021) [cobalt et composés inorganiques]**<br>STEL 15 minutes: 0.06 mg/m³ (en Co).<br>TWA 8 heures: 0.02 mg/m³ (en Co).<br>**CA British Columbia Provincial (Canada, 8/2025) [cobalt et composés inorganiques]** Carc 2A. Sensibilisant cutané , Sensibilisant par inhalation.<br>TWA 8 heures: 0.02 mg/m³ (en Co). Forme: Inhalable.<br>**CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019) [cobalt et composés inorganiques]**<br>TWA 8 heures: 0.02 mg/m³ (as Co).<br>**CA Québec Provincial (Canada, 2/2024) [Cobalt élémentaire et composés inorganiques]** C3. Sensibilisant cutané , Sensibilisant par inhalation.<br>VEMP 8 heures: 0.02 mg/m³ (en Co). Forme: particules de la fraction inhalable de l’aérosol. |
| butanone-oxime | 96-29-7 | **OARS WEEL (États-Unis, 6/2025)**<br>Sensibilisant cutané.<br>TWA 8 heures: 10 ppm. |

**Limites d'exposition professionnelle (Mexique)**

# Section 8. Contrôle de l’exposition/protection individuelle

| Nom des ingrédients | No CAS | Limites d'exposition |
|---|---|---|
| Acétone | 67-64-1 | **NOM-010-STPS-2014 (Mexique, 4/2016)** A4.<br>TWA 8 heures: 500 ppm.<br>STEL 15 minutes: 750 ppm. |
| Acétate de n-butyle | 123-86-4 | **NOM-010-STPS-2014 (Mexique, 4/2016)**<br>TWA 8 heures: 150 ppm.<br>STEL 15 minutes: 200 ppm. |
| acide 2-éthylhexanoique, sel de zirconium | 22464-99-9 | **NOM-010-STPS-2014 (Mexique, 4/2016) [Circonio y compuestos]** A4.<br>TWA 8 heures: 5 mg/m³ (as Zr).<br>STEL 15 minutes: 10 mg/m³ (as Zr). |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | 136-52-7 | **NOM-010-STPS-2014 (Mexique, 4/2016) [Cobalto y compuestos inorgánicos]** A3.<br>TWA 8 heures: 0.02 mg/m³ (as Co). |

**Indices d'exposition biologique (États-Unis)**

| Nom des ingrédients | Indices d’exposition |
|---|---|
| Acétone | **ACGIH BEI (États-Unis, 1/2025)**<br>BEI: 25 mg/l, acetone [in urine]. Temps d’échantillonnage: end of shift. |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | **ACGIH BEI (États-Unis, 1/2025) [cobalt and inorganic compounds including cobalt oxides]**<br>BEI: 15 µg/l, not combined with tungsten carbide - cobalt [in urine]. Temps d’échantillonnage: end of shift at end of workweek.<br>BEI: Nonquantitative: Biological monitoring should be considered for this compound based on the review; however, a specific BEI® could not be determined due to insufficient data., cobalt with tungsten carbide - cobalt [in urine]. Temps d’échantillonnage: end of shift at end of workweek. |

**Indices d'exposition biologique (Canada)**

Aucun indice d’exposition n’est connu.

**Indices d'exposition biologique (Mexique)**

| Nom des ingrédients | Indices d’exposition |
|---|---|
| Acétone | **Official Mexican STANDARD NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health-Biological exposure indices for personnel occupationally exposed to chemical substances. (Mexique, 6/2012)**<br>BEI: 50 mg/L [non-specific.The determinant is nonspecific, since it can be found after exposure to other chemicals.], acetone [in urine]. Temps d’échantillonnage: at the end of the work shift. |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | **Official Mexican STANDARD NOM-** |

# Section 8. Contrôle de l’exposition/protection individuelle

| | |
|---|---|
| | **047-SSA1-2011, Environmental Health-Biological exposure indices for personnel occupationally exposed to chemical substances. (Mexique, 6/2012) [cobalto]**<br>BEI: 1 µg/l [Basal level.The determinant may be present in the biological sample obtained from subjects who have not been occupationally exposed, at a concentration that could affect the interpretation of the results. These background levels are included in the valu; semi-quantitative.The biological determinant is an indicator of chemical exposure, but the quantitative interpretation of the measure is ambiguous. These biological determinants should be used as a screening test if a quantitative test is not possible.], cobalt [in blood]. Temps d’échantillonnage: at the end of the shift at the end of the work week.<br>BEI: 15 µg/l [Basal level.The determinant may be present in the biological sample obtained from subjects who have not been occupationally exposed, at a concentration that could affect the interpretation of the results. These background levels are included in the valu], cobalt [in urine]. Temps d’échantillonnage: at the end of the shift at the end of the work week. |

**Contrôles d’ingénierie appropriés** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Les mesures d'ingénierie doivent aussi maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil minimal d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation anti-explosion.

**Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## Mesures de protection individuelle

**Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

**Protection oculaire/faciale** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu’une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

## Protection de la peau

## Section 8. Contrôle de l’exposition/protection individuelle

**Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.

**Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit. Quand il existe un risque d’ignition causée par de l’électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour la meilleure protection contre les décharges statiques, les vêtements doivent comprendre des combinaisons de travail, des bottes et des gants antistatiques.

**Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

**Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d’une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d’aspects d’utilisation importants.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Toutes les propriétés sont mesurées à température et pression standard, sauf indication contraire.

**Apparence**

**État physique** : Liquide.

**Couleur** : Noir.

**Odeur** : Non disponible.

**Seuil olfactif** : Non disponible.

**pH** : Non applicable.

**Point de fusion et point de congélation** : Non disponible.

**Point d’ébullition, point d’ébullition initial et plage d’ébullition** : Non disponible.

**Point d’éclair** : Vase clos: -29°C (-20.2°F) [Pensky-Martens Closed Cup]

**Taux d’évaporation** : 5.6 (acétate de butyle = 1)

**Inflammabilité** : Aérosol inflammable.

**Limite supérieure/inférieure d’inflammabilité ou d’explosivité** : Seuil minimal: 1.26%
Seuil maximal: 15.8%

**Tension de vapeur** : 101.3 kPa (760 mm Hg)

**Densité de vapeur relative** : 1.55 [Air = 1]

**Densité relative** : 0.76

**Densité** : 0.75 g/cm³

**Solubilité(s)** :

| Médias | Résultat |
|---|---|
| l'eau froide | Non soluble |

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

**Coefficient de partage n-octanol/eau** : Non applicable.

**Température d'auto-inflammation** : Non disponible.

**Température de décomposition** : Non disponible.

**Viscosité** : Dynamique (température ambiante): Non disponible.
Cinématique (température ambiante): Non disponible.
Cinématique (40°C (104°F)): <20.5 $mm^2/s$ (<20.5 cSt)

**Poids moléculaire** : Non applicable.

**Caractéristiques des particules**

**Taille médiane des particules** : Non applicable.

**Produit en aérosol**

**Type d'aérosol** : Pulvérisation

**Chaleur de combustion** : 27.261 kJ/g

## Section 10. Stabilité et réactivité

**Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

**Stabilité chimique** : Le produit est stable.

**Risque de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**Conditions à éviter** : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes).

**Matériaux incompatibles** : Aucune donnée spécifique.

**Produits de décomposition dangereux** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 11. Données toxicologiques

**Renseignements sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat |
|---|---|
| Acétone | **Rat - Orale - DL50**<br>5800 mg/kg<br>Effets toxiques: Comportemental - Temps de sommeil altéré (y compris la modification du réflexe de redressement)<br>Comportemental - Tremblements |
| Butane | **Rat - Inhalation - CL50 Vapeur**<br>658000 $mg/m^3$ [4 heures] |
| Acétate de n-butyle | **Rat - Orale - DL50**<br>10768 mg/kg<br>Effets toxiques: Comportementale - Somnolence (activité dépressive générale) Poumon, thorax ou respiration - Autres changements Foie - Autres changements |

# Section 11. Données toxicologiques

| | |
|---|---|
| | **Lapin - Cutané - DL50**<br>>17600 mg/kg |
| Éther monopropylique de l'éthylène glycol | **Rat - Orale - DL50**<br>3089 mg/kg<br>Effets toxiques: Comportemental - Tremblements Poumon, thorax ou respiration - Dyspnée Modifications métabolites brutes - Perte de poids ou diminution du gain de poids |
| Acetate de 2-methoxy-1-methylethyle | **Rat - Orale - DL50**<br>8532 mg/kg<br>**Lapin - Cutané - DL50**<br>>5 g/kg |
| Noir de Carbone | **Rat - Orale - DL50**<br>>15400 mg/kg<br>Effets toxiques: Comportementale - Somnolence (activité dépressive générale) |
| acide 2-éthylhexanoique, sel de zirconium | **Lapin - Cutané - DL50**<br>>5 g/kg<br>**Rat - Orale - DL50**<br>>5 g/kg<br>Effets toxiques: Comportementale - Somnolence (activité dépressive générale) |
| Solvant naphta aromatique leger | **Rat - Orale - DL50**<br>8400 mg/kg<br>Effets toxiques: Comportementale - Somnolence (activité dépressive générale) Comportemental - Tremblements Poumon, thorax ou respiration - Autres changements |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | **Lapin - Cutané - DL50**<br>>5 g/kg<br>Effets toxiques: Peau après une exposition topique - Irritation primaire<br>**Rat - Orale - DL50**<br>1.22 g/kg<br>Effets toxiques: Comportementale - Ataxie Comportementale - Coma |
| butanone-oxime | **Rat - Orale - DL50**<br>930 mg/kg |
| Distillat de pétrole (naphta, fraction lourde hydrotraitée) | **Rat - Orale - DL50**<br>>6 g/kg<br>**Rat - Inhalation - CL50 Vapeur**<br>8500 mg/m³ [4 heures]<br>Effets toxiques: Poumon, thorax ou respiration - Autres changements |

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

## Corrosion cutanée/irritation cutanée

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat |
|---|---|
| Acétone | **Lapin - Peau - Léger irritant**<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Quantité/concentration appliquée: 500 mg<br>**Lapin - Peau - Léger irritant**<br>Quantité/concentration appliquée: 395 mg |
| Acétate de n-butyle | **Lapin - Peau - Modérément irritant**<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Quantité/concentration appliquée: 500 mg |

# Section 11. Données toxicologiques

| | |
|---|---|
| Éther monopropylique de l'éthylène glycol | **Cochon d'Inde - Peau - Léger irritant**<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Quantité/concentration appliquée: 1 Ml<br>**Lapin - Peau - Léger irritant**<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Quantité/concentration appliquée: 500 mg |

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

## Lésions oculaires graves/ irritation occulaire

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat |
|---|---|
| Acétone | **Humain - Yeux - Léger irritant**<br>Quantité/concentration appliquée: 186300 ppm<br>**Lapin - Yeux - Léger irritant**<br>Quantité/concentration appliquée: 10 uL<br>**Lapin - Yeux - Modérément irritant**<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Quantité/concentration appliquée: 20 mg<br>**Lapin - Yeux - Hautement irritant**<br>Quantité/concentration appliquée: 20 mg |
| Acétate de n-butyle | **Lapin - Yeux - Modérément irritant**<br>Quantité/concentration appliquée: 100 mg |
| Éther monopropylique de l'éthylène glycol | **Lapin - Yeux - Hautement irritant**<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Quantité/concentration appliquée: 750 ug<br>**Lapin - Yeux - Hautement irritant**<br>Quantité/concentration appliquée: 100 mg |
| Silice Amorphe | **Lapin - Yeux - Léger irritant**<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Quantité/concentration appliquée: 25 mg |
| Solvant naphta aromatique leger | **Lapin - Yeux - Léger irritant**<br>Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures<br>Quantité/concentration appliquée: 100 uL |
| butanone-oxime | **Lapin - Yeux - Hautement irritant**<br>Quantité/concentration appliquée: 100 uL |

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

## Corrosion/irritation respiratoire

Non disponible.

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non disponible.

### Peau

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

### Respiratoire

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

# Section 11. Données toxicologiques

## Mutagénicité des cellules germinales

Non disponible.

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

## Cancérogénicité

Non disponible.

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

### Classification

| Nom du produit ou de l'ingrédient | OSHA | CIRC | NTP |
|---|---|---|---|
| Silice Amorphe | - | 3 | - |
| Noir de Carbone | - | 2B | - |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | - | 2B | Raisonnablement prévu comme un cancérogène pour les humains. |

## Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

## Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat |
|---|---|
| Acétone | TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3 |
| Acétate de n-butyle | TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3 |
| Éther monopropylique de l'éthylène glycol | TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3 |
| Acetate de 2-methoxy-1-methylethyle | TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3 |
| Solvant naphta aromatique leger | TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3<br>TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3 |
| butanone-oxime | TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (les voies respiratoires supérieures) - Catégorie 1<br>TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3 |

## Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat |
|---|---|
| butanone-oxime | TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système sanguin) - Catégorie 2 |

# Section 11. Données toxicologiques

## Risque d'absorption par aspiration

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat |
|---|---|
| Solvant naphta aromatique leger | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| Distillat de pétrole (naphta, fraction lourde hydrotraitée) | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |

## Renseignements sur les voies d'exposition probables

Non disponible.

## Effets aigus potentiels sur la santé

**Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

**Inhalation** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC). Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

**Contact avec la peau** : Peut provoquer une allergie cutanée.

**Ingestion** : Peut causer une dépression du système nerveux central (SNC).

## Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

**Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmoiement
rougeur

**Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation des voies respiratoires
toux
nausées ou vomissements
migraine
somnolence/fatigue
étourdissements/vertiges
évanouissement
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

**Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
rougeur
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

**Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
poids fœtal réduit
augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette

## Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

### Exposition de courte durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

### Exposition de longue durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

# Section 11. Données toxicologiques

## Effets chroniques potentiels sur la santé

Non disponible.

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

**Généralités** : Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

**Cancérogénicité** : Susceptible de provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.

**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction** : Peut nuire à la fertilité ou au foetus.

## Valeurs numériques de toxicité

### Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Orale (mg/kg) | Cutané (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| KRYLON® RUST PROTECTOR™ Enamel | 85113.8 | 30309.2 | N/A | N/A | N/A |
| Acétone | 5800 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Butane | N/A | N/A | N/A | 658 | N/A |
| Acétate de n-butyle | 10768 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Éther monopropylique de l'éthylène glycol | 3089 | 1100 | N/A | N/A | N/A |
| Acetate de 2-methoxy-1-methylethyle | 8532 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Solvant naphta aromatique leger | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | 1220 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| butanone-oxime | 100 | 1100 | N/A | N/A | N/A |

# Section 12. Données écologiques

## Toxicité

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat |
|---|---|
| Acétone | **Aiguë - CE50 - Eau douce**<br>Algues - Green algae - *Selenastrum sp.*<br>7200 mg/l [96 heures]<br>Effet: Population<br>**Chronique - NOEC - Eau de mer**<br>Algues - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.95 mg/l [96 heures]<br>Effet: Reproduction<br>**Chronique - NOEC - Eau douce**<br>Crustacés - Daphnie - *Daphniidae*<br>0.016 ml/l [21 jours]<br>Effet: Population<br>**Chronique - NOEC - Eau de mer**<br>Poisson - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* - Larve<br>Âge: 7 jours<br>5 µg/l [42 jours]<br>Effet: Population |

# Section 12. Données écologiques

| | |
|---|---|
| | **Aiguë - CL50 - Eau de mer**<br>ISO<br>Crustacés - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - Copépodite<br>4.42589 ml/l [48 heures]<br>Effet: Mortalité<br>**Aiguë - CL50 - Eau douce**<br>Poisson - Guppy - *Poecilia reticulata*<br>Âge: 4 à 12 mois; Taille: 2 à 10 cm; Poids: 0.5 à 14 g<br>5600 ppm [96 heures]<br>Effet: Mortalité |
| Acétate de n-butyle | **Aiguë - CL50 - Eau douce**<br>Poisson - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Âge: 31 à 32 jours; Taille: 21.6 mm; Poids: 0.175 g<br>18 mg/l [96 heures]<br>Effet: Mortalité<br>**Aiguë - CL50 - Eau de mer**<br>Crustacés - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/l [48 heures]<br>Effet: Mortalité |
| Silice Amorphe | **Aiguë - CE50 - Eau douce**<br>ISO<br>Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Néonate<br>Âge: 2 à 26 heures<br>2.2 g/l [48 heures]<br>Effet: Intoxication<br>**Chronique - NOEC - Eau douce**<br>ISO<br>Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Néonate<br>Âge: 2 à 26 heures<br>12.5 mg/l [21 jours]<br>Effet: Reproduction |
| butanone-oxime | **Aiguë - CL50 - Eau douce**<br>Poisson - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Âge: 30 jours; Taille: 21.2 mm; Poids: 0.148 g<br>843 mg/l [96 heures]<br>Effet: Mortalité |

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

## Persistance et dégradation

Non disponible.

**Conclusion/Résumé[Produit]** : Non disponible.

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|---|---|---|
| Acétone | - | - | Facilement |
| Acétate de n-butyle | - | - | Facilement |
| Solvant naphta aromatique leger | - | - | Facilement |

## Potentiel de bioaccumulation

## Section 12. Données écologiques

| Nom du produit ou de l'ingrédient | LogKoe | FBC | Potentiel |
|---|---|---|---|
| acide 2-éthylhexanoique, sel de zirconium | - | 2.96 | Faible |
| Solvant naphta aromatique leger | - | 10 à 2500 | Élevée |
| Bis(2-ethylhexanoate)de cobalt | - | 15600 | Élevée |
| butanone-oxime | - | 2.5 à 5.8 [OCDE 305 C] | Faible |
| Distillat de pétrole (naphta, fraction lourde hydrotraitée) | - | 10 à 2500 | Élevée |

### Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau** : Non disponible.

### Autres effets nocifs

Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que c'est possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. Les contenants vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Ne pas percer le contenant ni le jeter au feu.

## Section 14. Informations relatives au transport

| | Classification pour le DOT | Classification pour le TMD | Classement mexicain | IATA | IMDG |
|---|---|---|---|---|---|
| **Numéro ONU** | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **Désignation officielle de transport de l'ONU** | AÉROSOLS | AÉROSOLS | AÉROSOLS | AEROSOLS, flammable | AEROSOLS |
| **Classe de danger relative au transport** | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
| **Groupe d'emballage** | - | - | - | - | - |
| **Dangers environnementaux** | Non. | Non. | Non. | No. | No. |

## Section 14. Informations relatives au transport

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Autres informations** | - | Produit classé conformément aux sections suivantes de Transport des marchandises dangereuses Règlements. 2.13-2.17 (Classe 2). | - | - | **Emergency schedules** F-D, S-U |
| | **ERG No.** | **ERG No.** | **ERG No.** | | |
| | 126 | 126 | 126 | | |
| | Selon la taille du contenant, ce produit peut être expédié en vertu de l'exception liée aux restrictions sur les quantités limitées. | Selon la taille du contenant, ce produit peut être expédié en vertu de l'exception liée aux restrictions sur les quantités limitées. | Selon la taille du contenant, ce produit peut être expédié en vertu de l'exception liée aux restrictions sur les quantités limitées. | Selon la taille du contenant, ce produit peut être expédié en vertu de l'exception liée aux restrictions sur les quantités limitées. | Selon la taille du contenant, ce produit peut être expédié en vertu de l'exception liée aux restrictions sur les quantités limitées. |

**Protections spéciales pour l'utilisateur** : Les descriptions d'expédition plurimodale sont fournies à titre informatif et ne tiennent pas compte de la taille des contenants. La présence d'une description d'expédition pour un mode de transport particulier (mer, air, etc.) n'indique aucunement que le produit est emballé convenablement pour ce mode de transport. Il faut vérifier l'adéquation de l'emballage avant l'expédition du produit, et la conformité à la réglementation applicable revient uniquement à la personne offrant le produit à transporter. Les personnes qui chargent et déchargent les marchandises dangereuses doivent être formées sur les risques liés aux substances et sur les mesures à prendre en cas de situations d'urgence.

**Transport en vrac aux termes des instruments IMO** : Non disponible.

**Nom réglementaire du fret en vrac** : Non disponible.

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Réglementations Internationales

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

**Listes internationales** :
**Inventaire des substances chimiques d'Australie (AIIC)**: Indéterminé.
**Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)**: Indéterminé.
**Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.
**Inventaire japonais (ISHL)**: Indéterminé.
**Inventaire de Corée (KECI)**: Indéterminé.
**Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC)**: Indéterminé.
**Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS)**: Indéterminé.
**Inventaire des substances chimiques de Taiwan**: Indéterminé.
**Stocks de la Thaïlande**: Indéterminé.
**Inventaire de Turquie**: Indéterminé.
**Stocks du Vietnam**: Indéterminé.

# Section 16. Autres informations

## Hazardous Material Information System (États-Unis)

| | | |
|---|---|---|
| Santé | * | 2 |
| Inflammabilité | | 4 |
| Risques physiques | | 3 |

**C'est au client qu'il revient de déterminer le code EPI de cette matière. Pour en savoir plus sur les codes d'équipement de protection individuelle (EPI) HMIS®, voir le manuel de mise en œuvre HMIS®.**

**Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings and the associated label are not required on SDSs or products leaving a facility under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered trademark and service mark of the American Coatings Association, Inc.**

## Procédure utilisée pour préparer la classification

| Classification | Justification |
|---|---|
| AÉROSOLS - Catégorie 1 | Sur la base de données d'essais |
| LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A | Méthode de calcul |
| SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 | Méthode de calcul |
| CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2 | Méthode de calcul |
| TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B | Méthode de calcul |
| TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3 | Méthode de calcul |

## Historique

**Date d'impression** : 6/25/2026

**Date d'édition/Date de révision** : 6/25/2026

**Date de publication précédente** : 5/4/2026

**Version** : 33

**Légende des abréviations** : ETA = Estimation de la toxicité aiguë
FBC = Facteur de bioconcentration
SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
IATA = Association international du transport aérien
CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
LogKoe = coefficient de partage octanol/eau
MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
N/A = Non disponible
SGG = Groupe de séparation
NU = Nations Unies

**Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.**

## Avis au lecteur

**Nous recommandons que chaque client ou destinataire de cette fiche signalétique (FS) examine cette dernière soigneusement et consulte les ressources au besoin afin de bien comprendre les données comprises dans cette FS ainsi que tous les risques associés au produit. Nous fournissons cette information de bonne foi et nous croyons à son exactitude à la date indiquée dans la présente. Cependant, nous n'offrons aucune garantie, expresse ou implicite. L'information présentée ici ne s'applique qu'au produit tel qu'il est expédié. L'ajout de toute matière peut modifier la composition, les dangers et les risques de ce produit. Les produits ne doivent pas être remballés, modifiés ou teintés à moins d'instructions spécifiques de la part du fabricant, y compris, entre**

## Section 16. Autres informations

**autres, en intégrant des produits non spécifiés par le fabricant ou en utilisant ou ajoutant des produits dans des proportions non spécifiées par le fabricant. Les exigences réglementaires sont sous réserve de changement et peuvent différer d'un emplacement ou d'un territoire à l'autre. Le client/acheteur/utilisateur est responsable de voir à ce que ses activités soient conformes aux lois fédérales, étatiques, provinciales ou locales. Les conditions d'utilisation du produit ne relèvent pas du fabricant, le client/acheteur/utilisateur est responsable de déterminer les conditions nécessaires à une utilisation sécuritaire de ce produit. Le client/acheteur/utilisateur ne doit pas utiliser le produit à d'autres fins que celles indiquées à la section applicable de cette FS sans d'abord consulter le fournisseur et obtenir des instructions de manutention écrites. En raison du foisonnement des sources d'information, notamment les FS propres aux fabricants, le fabricant ne peut être tenu responsable des FS provenant d'une autre source.**