



FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT

Section 1: Identification du Produit et de l'Entreprise

Nom du produit: CO® Contact Cleaner (vrac)
Numéro(s) de produit: 02017, 02077
Utilisation du produit: Produit de nettoyage pour pièces électroniques

Coordonnées du fabricant / fournisseur:

Aux États-Unis:
CRC Industries, Inc.
885 Louis Drive
Warminster, PA 18974
www.crcindustries.com
1-215-674-4300 (Généralités)
800- 521-3168 (Technique)
800-272-4620 (Service à la clientèle)

Au Canada:
CRC Canada Co.
2-1246 Lorimar Drive
Mississauga, Ontario L5S 1R2
www.crc-canada.ca
1-905-670-2291

Au Mexique:
CRC Industries Mexico
Av. Benito Juárez 4055 G
Colonia Orquídea
San Luís Potosí, SLP CP 78394
www.crc-mexico.com
52-444-824-1666

Urgence 24 heures – CHEMTREC: 800-424-9300 ou 703-527-3887

Section 2: Identification des Risques

Vue d'Ensemble des Risques

Selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses d'OSHA, ce produit est dangereux.

Apparence et odeur: Liquide volatile sans couleur avec odeur légère odeur éthérée

Effets potentiels sur la santé:

EFFETS AIGUS:

YEUX: Peut causer une irritation oculaire, larmoiement, douleur ou vision trouble.

PEAU: Entre autre, les effets immédiats sont de l'irritation, démangeaisons, rougeurs et enflures. Un contact prolongé ou répété peut causer une délipidation cutanée, avec rougeurs et éruption.

INHALATION: Une surexposition à la vapeur peut entraîner des étourdissements, la perte de concentration et de l'irritation. Avec des niveaux d'exposition élevés, les effets peuvent inclure une dépression du système nerveux central et une arythmie cardiaque. Les vapeurs de produit déplacent de l'air et peuvent causer une suffocation particulièrement dans les endroits confinés.

INGESTION: Le risque principal est l'aspiration de ce liquide par les poumons lorsque avalé ou lors d'un vomissement. Ceci peut se traduire par une pneumonie chimique. Les symptômes sont toux, étouffement, souffle court, décoloration bleuâtre de la peau et fièvre. Un œdème pulmonaire, confusion, coma et crises d'épilepsie peuvent survenir dans les cas plus graves.

EFFETS CHRONIQUES: Aucun identifié

ORGANES VISÉS: Aucun identifié

État physique aggravé par exposition: Maladie existante du système nerveux central ou du système cardiovasculaire.

Se reporter à la section 11 pour les renseignements sur la toxicologie et la cancérogénicité

Section 3: Composition / Renseignements sur les Ingrédients

COMPOSANT	NUMÉRO CAS	% par pds
Decafluoropentane (HFC-43-10mee)	138495-42-8	95 - 100

Section 4: Premiers Soins

- Contact oculaire:** Asperger immédiatement avec beaucoup l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin, si l'irritation persiste.
- Contact cutané:** Retirer les vêtements contaminés et laver la zone touchée avec du savon et de l'eau. Consulter un médecin, si l'irritation persiste. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.
- Inhalation:** Déplacer la personne à l'air frais. Maintenir la personne calme. Si elle ne respire pas, donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Ne PAS administrer d'épinéphrine (adrénaline). Communiquer avec un médecin.
- Ingestion:** Ne PAS provoquer de vomissement à moins d'indications contraires du médecin. Faire boire immédiatement 2 verres d'eau. Ne PAS administrer de stimulants. Obtenir immédiatement des soins médicaux.
- Avis aux médecins:** En raison des perturbations possibles du rythme cardiaque, des médicaments de catécholamine, notamment l'adrénaline, doivent être utilisés avec une prudence particulière et uniquement en cas d'urgence vitale. Le traitement en cas de surexposition doit être adressé selon le contrôle des symptômes et des conditions cliniques.

Section 5: Mesures en Cas d'Incendie

Propriétés d'inflammabilité: Selon la norme OSHA, ce produit n'est pas inflammable.

Point d'éclair:	Aucune	Limite d'explosion supérieure:	Aucune
Température d'autoallumage:	N.D.	Limite d'explosion inférieure:	Aucune

Données pour incendie et explosion:

- Moyen d'extinction approprié:** Choisir un agent d'extinction adéquat pour un incendie concentrique.
- Produits de combustion:** Le produit se décompose à températures élevées. Les produits de décomposition comprennent de l'acide fluorhydrique et des halogénures de carbonyle, comme le phosgène.
- Risques d'explosion:** Les contenants, lorsqu'ils sont exposés à la chaleur d'un feu, peuvent accumuler de la pression et se fissurer.
- Protection des pompiers:** Les pompiers doivent porter des appareils respiratoires autonomes, approuvés par NIOSH pour la protection contre la suffocation et la décomposition toxique possible des produits. Une protection oculaire et cutanée doit être fournie. Utiliser un vaporisateur d'eau pour maintenir les contenants exposés à l'incendie et pour affaiblir les vapeurs pouvant se former lors de la décomposition du produit.

Section 6: Mesures en Cas de Fuites Accidentelles

- Précautions personnelles:** Utiliser les mesures de protection personnelle recommandées à la Section 8. Éviter de respirer les vapeurs.
- Précautions pour** Prendre les précautions nécessaires pour éviter la contamination du sol et des surfaces

l'environnement: d'eau. Ne pas vidanger dans les égouts ni les collecteurs d'eau pluviales.

Méthodes de confinement et de nettoyage: Ériger une digue autour du déversement. Ventiler la zone avec de l'air frais. Dans un espace confiné ou dont la circulation d'air est limitée, les nettoyeurs doivent porter une protection respiratoire appropriée. Récupérer ou absorber le matériel répandu à l'aide d'un absorbant indiqué pour les déversements de produits chimiques. Mettre les absorbants utilisés dans des contenants de déchets appropriés.

Section 7: Entreposage et Manipulation

Procédures de manipulation: Minimiser l'accumulation de vapeur en fournissant une circulation d'air. Éviter de respirer les vapeurs ou les brumes. Porter une protection oculaire. Bien laver après la manipulation. Les directives d'utilisation du produit se trouvent sur l'étiquette du produit.

Procédures d'entreposage: Conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri des rayons du soleil. Ne pas laisser le produit stocké dépasser 125°F afin d'éviter une fuite ou une fissure du contenant provoquée par la pression et l'expansion. Protéger contre la congélation. Si conservé en dessous de 14°F, mélanger avant l'usage. Les contenants doivent être bien fermés pendant l'entreposage.

Niveau d'entreposage d'aérosol: NA

Section 8: Contrôles d'Exposition / Protection Personnelle

Directives sur l'exposition:

COMPOSANT	OSHA		ACGIH		AUTRE		UNITÉ
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	SOURCE	
Decafluoropentane	NE	NE	NE	NE	200	mfr	ppm
N.E. Non établi (C) – plafond (S) – skin (peau) (V) – Vacated (libre)							

mfr – recommandations du manufacturier

Contrôles et protection:

Contrôles techniques: L'aire doit être suffisamment aérée. Un appareil d'aspiration local est habituellement préféré, car il permet de contrôler les émissions d'un contaminant à la source, empêchant sa dispersion dans l'aire de travail. Si nécessaire, utiliser des moyens mécaniques pour maintenir les niveaux de vapeur en dessous des directives d'exposition. Dans un espace confiné, observer les règlements OSHA en vigueur.

Protection respiratoire: Aucune requise pour un travail effectué sous une ventilation adéquate. S'il n'est pas possible d'avoir des contrôles mécaniques ou si l'exposition dépasse les limites d'exposition permises, utiliser un respirateur à cartouche filtrante approuvé par NIOSH avec une cartouche de produits chimiques anti-vapeurs organiques. Une surveillance de l'air est indispensable pour établir les niveaux d'expositions des employés. Utiliser un appareil respiratoire autonome dans les espaces confinés et en cas d'urgence.

Protection visuelle/faciale: Sous des conditions normales, porter des lunettes de protection. En cas de probabilité raisonnable de contact avec le liquide, porter des lunettes protectrices contre les agents chimiques.

Protection cutanée: Utiliser des gants de protection en nitrile, PVA ou en néoprène. Utiliser, également, un survêtement de protection en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

Section 9: Propriétés Physiques et Chimiques

État physique: liquide

Nom du produit: CO® Contact Cleaner (vrac)**Numéro(s) de produit: 02017, 02077**

Couleur Transparent, incolore
 Odeur: odeur éthérée et douceuse
 Seuil d'odeur: N.D.
 Gravité particulière: 1.58
 Point d'ébullition initial: 131 F
 Point de congélation: N.D.
 Pression de vapeur: 226 mmHg @ 77 F
 Densité de vapeur: > 1 (air = 1)
 Taux d'évaporation: très rapide
 Solubilité: 140 ppm (eau)
 Coefficient de distribution eau/huile: N.D.
 pH: NA
 Composés Organiques volatiles: Fédérale: Pds %: 0 g/L: 0 lb/gal: 0
 CARB: Pds %: 100 g/L: 1580 lb/gal: 13.5

Section 10: Stabilité et Réactivité

Stabilité: Stable

Conditions à éviter: Éviter les températures extrêmes. L'exposition de ce produit à des sources d'énergie élevée peut engendrer des produits de décomposition toxiques ou corrosifs.

Matériaux incompatibles: Des métaux terreux alcali ou alcalin comme de l'aluminium pulvérisé ou fraîchement abrasé, du sodium, magnésium, zinc, béryllium, etc. ; des bases fortes comme de l'hydroxyde de sodium, de l'hydroxyde de potassium, etc.

Produits à décomposition dangereuse: Les acides fluorhydriques et des halogénures de carbonyle, comme le phosgène. Le décafluoropentane est incompatible avec les bases fortes et peut réagir en formant des sels d'acide fluorhydrique.

Possibilité de réactions dangereuses: Non

Section 11: Information Toxicologique

Ce produit n'a pas subi d'études toxicologiques à long terme. L'information suivante est disponible pour les composants de ce produit.

Toxicité aigue:

Composant	Oral LD50 (rat)	Dermique LD50 (lapin)	Inhalation LC50 (rat)
Decafluoropentane	> 5 mg/kg	> 5 mg/kg	11 100 ppm/4H

Toxicité chronique:

Composant	OSHA Carcinogène	IARC Carcinogène	NTP Carcinogène	Irritant	Sensibilisateur
Decafluoropentane	Non	Non	Non	E (moyen) / S (moyen)	Non

E – œil	S – peau	R - Respiratoire
---------	----------	------------------

Toxicité reproductive: Aucune information disponible.
Téatogénicité: Aucune information disponible.
Mutagénicité: Aucune information disponible.
Effets synergétiques: Aucune information disponible.

Section 12: Information Écologique

Ce produit n'a pas subi d'études écologiques. L'information suivante est disponible pour les composants de ce produit.

Écotoxicité: Decafluoropentane – daphnie magna: 11,7 mg/L
 Tête-de-boule: 27,2 mg/L
Persistence / Dégradabilité: Aucune information disponible.
Bioaccumulation / Accumulation: Aucune information disponible.
Mobilité dans l'environnement: Aucune information disponible.

Section 13: Élimination

Classification déchets: Ce produit n'est pas un déchet dangereux RCRA. (Vous reporter 40 CFR Part 261.20 – 261.33)
 Les contenants vides peuvent être recyclés.

Toutes les activités d'élimination doivent respecter les réglementations fédérales, provinciales et municipales. Les réglementations municipales peuvent être plus rigoureuses que les exigences fédérales ou provinciales.

Section 14: Information pour le Transport

Département des transports É.-U. (terre): Pas réglementé
ICAO/IATA (air): Pas réglementé
IMO/IMDG (eau): Pas réglementé
Réserves spéciales: Aucune

Section 15: Réglementation

Règlements fédéraux É.-U.:

Toxic Substances Control Act (TSCA) (Loi réglementant les substances toxiques):
Tous les ingrédients sont soit indiqués dans l'inventaire TSCA ou exemptés.

Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA):
Il existe des quantités à déclarer pour les ingrédients suivants: Aucune

Le National Response Center (800-424-8802) ou votre comité d'organisation en cas d'urgence local doit être immédiatement avisé de tous déversements ou fuites suite à la perte de l'un des ingrédients dont la quantité doit être déclarée.

Superfund Amendments Reauthorization Act (SARA) Titre III:
Section 302 Substances extrêmement dangereuses (EHS): Aucune

Section 311/312 Catégories de danger:	Risque d'incendie	Non
	Risque réactif	Non
	Libération de pression	Non
	Risque aigu pour la santé	Oui
	Risque chronique pour la santé	Non

Section 313 Produits chimiques toxiques: Ce produit contient les substances suivantes qui doivent être reportées selon la section 313 du titre III de la loi SARA (Superfund Amendments and Reauthorization

Nom du produit: CO® Contact Cleaner (vrac)

Numéro(s) de produit: 02017, 02077

Act) de 1986 et 40 CFR Part 372:
Aucune

Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique:

Section 112 Polluants atmosphériques dangereux: Aucune

Règlements d'états É.-U.:

Loi de Californie sur l'eau potable et les toxiques (Prop 65):

Ce produit peut contenir les produits chimiques suivants, reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des déficiences de naissance et autre danger pour la reproduction: Aucune

Règlements COV sur les biens de consommation:

Non destiné pour la Californie. Dans les états soumis à la réglementation sur les COV pour les biens de consommation, ce produit est conforme comme nettoyant pour les produits électroniques.

Droit fédéral à connaître:

New Jersey: Aucune
Pennsylvanie: Aucune
Massachusetts: Aucune
Rhode Island: Aucune

Réglementation canadienne:

Inventaire LIS canadien: Tous les ingrédients sont soit indiqués dans l'inventaire LIS ou exemptés.

Classe de risque SIMDUT: D2B

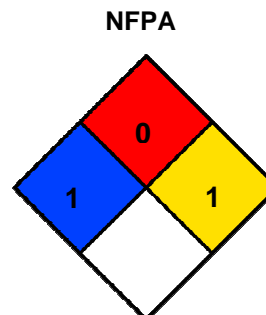
Réglementation Union Européenne:

Conformité RoHS: Ce produit est conforme à la Directive 2002/95/EC du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003. Ce produit ne contient aucune des substances interdites telles qu'énumérées à l'article 4(1) de la directive RoHS.

Réglementation complémentaire: Aucune

Section 16: Autres Informations

HMIS® (II)	
Santé:	1
Inflammabilité:	0
Réactivité:	1
EPP:	B



Valeur nominale entre 0 (aucun danger) à 4 (danger grave)

Préparé par: Michelle Rudnick
N°CRC : 508D
Date de révision: 01/02/2009

Modifications depuis la dernière révision: Section 15: Règlements COV sur les biens de consommation révisé

L'information contenue sur ce document concerne ce matériau en particulier, tel que fourni. Elle peut devenir non valide s'il est utilisé en combinaison avec tout autre matériau. Cette information est exacte selon les connaissances de CRC Industries ou l'exactitude des sources mises à la disposition de CRC. Avant d'utiliser un produit, lire attentivement les avertissements et directives sur l'étiquette. Pour obtenir des précisions sur toute information contenue sur cette fiche signalétique, veuillez vous adresser à votre superviseur, à un professionnel de la santé et de la sécurité ou aux Industries CRC.

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	ND	Non applicable
CAS:	Registre CAS	N.R.	Non défini
CFR:	Code des règlements fédéraux	NIOSH:	National Institute of Occupational Safety & Health
DOT :	Département des transports	NFPA:	National Fire Protection Association
g/L:	Grammes par litre	NTP:	Programme national de toxicologie
HMIS:	Système d'identification des matériaux dangereux	OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
IARC:	Agence internationale pour la recherche sur le cancer	PMCC:	Méthode Pinsky-Martens en vase clos
IATA:	Association du transport aérien international	EPP:	Équipement de protection personnelle:
OACI:	Organisation de l'aviation civile internationale	ppm:	Parties par million
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses	RoHS:	Restriction des substances dangereuses
OMI:	Organisation maritime internationale	SIMDUT:	Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
lb/gal:	Livres par gallon	STEL	Limite d'exposition de courte durée
LIS:	Liste intérieure des substances	TCC:	Méthode Tagliabue en vase clos
CL:	Concentration létale	TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
DL:	Dose létale		