

## 1 Identification

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

170Z5 - Loctite 638

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Colle pour la technique orthopédique.

Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

### Identificateur du fournisseur initial

Nom de la société: Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.: 5470 Harvester Road

Code postal, ville: Burlington, ON L7L 5N5, CA

Canada

WWW: [www.ottobock.ca](http://www.ottobock.ca)

E-mail: [info.canada@ottobock.com](mailto:info.canada@ottobock.com)

Téléphone: (800) 665-3327

Télécopie: (800) 463-3659

Service responsable de l'information:

Mark Agro, Téléphone: (800) 665-3327 (9 am - 5 pm)

Indications diverses:

Siège:

Ottobock SE & Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

### Numéro de téléphone en cas d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

## 2 Identification des dangers

### Classification

Skin Irrit. 2 Provoque une irritation cutanée.

Eye Dam. 1 Provoque des lésions oculaires graves.

Skin Sens. 1 Peut provoquer une allergie cutanée.

Carc. 2 Susceptible de provoquer le cancer.

STOT SE 3 Peut irriter les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 3 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Éléments d'information

Symboles:



Mention d'avertissement: **Danger**

**Mentions de danger:**

- Provoque une irritation cutanée.
- Peut provoquer une allergie cutanée.
- Provoque des lésions oculaires graves.
- Peut irriter les voies respiratoires.
- Susceptible de provoquer le cancer.
- Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence:**

- Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
- Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- 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.
- EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
- Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

### Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

## 3 Composition/information sur les ingrédients

### Mélange

Dénomination chimique: Colle à base de méthacrylate.

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 7779-31-9	Méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle	10 - 20 %	non classé
CAS 868-77-9	2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle	10 - 20 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1.
CAS 27813-02-1	Acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol	< 5 %	Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1.
CAS 79-10-7	Acide acrylique	< 5 %	Flam. Liq. 3. Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Toxicité aiguë 4 (dermique). Toxicité aiguë 4 (par inhalation). Skin Corr. 1A. STOT SE 3. Aquatic Acute 1. Aquatic Chronic 2.
CAS 80-15-9	Hydroperoxyde de cumène	< 1 %	Org. Perox. E. Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Toxicité aiguë 4 (dermique). Toxicité aiguë 3 (par inhalation). Skin Corr. 1B. STOT RE 2. Aquatic Chronic 2.
CAS 114-83-0	1-Acétyl-2-phénylhydrazine	< 1 %	Toxicité aiguë 3 (par voie orale). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3.
CAS 110-16-7	Acide maléique	< 1 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Toxicité aiguë 4 (dermique). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1. STOT SE 3.
CAS 109-16-0	Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle	< 1 %	Skin Sens. 1.
CAS 79-41-4	Acide méthacrylique	< 1 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Toxicité aiguë 3 (dermique). Toxicité aiguë 4 (par inhalation). Skin Corr. 1A.

La concentration réelle ou la plage de concentrations réelle est retenue en tant que secret industriel.

Indications complémentaires:

Seuil olfactif: 0,1 ppm (Acide acrylique).

## 4 Premiers soins

### Description des premiers soins nécessaires

Informations générales:	Premiers secours: veuillez à votre autoprotection! En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
En cas d'inhalation:	Transporter la personne atteinte à l'air frais. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.
En cas d'ingestion:	Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau:

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon. Consulter ensuite un médecin.

En cas de contact avec les yeux:

Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter ensuite aussitôt un ophtalmologiste.

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

Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque des lésions oculaires graves.  
Peut irriter les voies respiratoires.

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

Traitement symptomatique.

## **5 Mesures à prendre en cas d'incendie**

### **Agents extincteurs appropriés et inappropriés**

Agents d'extinction appropriés:

Dioxyde de carbone, poudre d'extinction, mousse.

Agents extincteurs inappropriés:

jet d'eau à grand débit

### **Dangers spécifiques du produit**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes de soufre, oxydes d'azote (NOx), monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

### **Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers**

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

## **6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

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

Assurer une aération suffisante. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

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

Faibles quantités: Laver avec du savon et beaucoup d'eau.

Quantités importantes: Ramasser avec un produit absorbant non inflammable (par ex. sable/terre/kieselguhr/vermiculite) et éliminer conformément aux dispositions légales en vigueur. Déchets spéciaux.

Nettoyer la zone polluée avec de l'eau et du savon. Assurer une aération suffisante.

Indications complémentaires:

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

## 7 Manutention et stockage

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

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Prévoir une douche d'urgence pour la manipulation de quantités importantes du produit.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas verser les résidus du produit dans les récipients d'origine.

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec agents oxydants ou acides forts.

## 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
79-10-7	Acide acrylique	Canada: Alberta, OEL 8 hour	5.9 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: BC, OEL TWA	2 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: Québec, VEMP	5.9 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm (peut être absorbé par la peau)
79-41-4	Acide méthacrylique	Canada: Alberta, OEL 8 hour	70 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
		Canada: BC, OEL TWA	20 ppm
		Canada: Québec, VEMP	70 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm

### Contrôles techniques appropriés

Le système d'absorption d'air doit être installé autant que possible près du poste de collage.

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection respiratoire:	Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Utiliser un filtre conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 or ANSI Z88.2.A
Protection des mains:	gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138. Type de gants: Caoutchouc nitrile - Epaisseur du revêtement: 0.4 mm. Période de latence: >480 min. Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
Protection oculaire:	lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.
Protection corporelle:	Porter un vêtement de protection approprié.
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Prévoir une douche d'urgence pour la manipulation de quantités importantes du produit.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. 6.: Section "Précautions pour la protection de l'environnement".

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique à 20 °C et 101,3 kPa	liquide
Couleur:	vert
Odeur:	caractéristique, irritant
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	93.3 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Solubilité:	soluble dans acétone
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur:	aucune donnée disponible
Masse volumique et densité relative	1.1 g/mL

Densité de la vapeur: Aucune donnée disponible

Caractéristiques des particules: Non applicable

### Autres informations

Propriétés explosives: aucune donnée disponible

## 10 Stabilité et réactivité

Réactivité: Voir sous-section «Possibilité de réactions dangereuses».

Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues.

Risque de réactions dangereuses: Réagit avec les acides forts et oxydants forts.

Conditions à éviter: Aucune donnée disponible

Matériaux incompatibles: tenir à l'écart de acides forts et oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux: Oxydes de soufre, oxydes d'azote (NOx), monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

## 11 Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

### Informations sur les risques pour la santé

Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.

Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.

Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 = Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1 = Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1 = Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Carc. 2 = Susceptible de provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction: Manque de données.

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3 = Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle:

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux, Rat, par voie orale: NOAEL = 1,000 mg/kg/d (OECD 422, read across)

Indication sur 2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle:

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux, Rat, par voie orale: NOAEL = 100 mg/kg/d (OECD 422, read across)

Danger par aspiration: Manque de données.



Autres informations:

Indication sur 2-Méthacrylate d'hydroxyethyle  
Toxicité aiguë:  
DL50 Rat, par voie orale > 5,000 mg/kg  
DL50 Lapin, dermique > 5,000 mg/kg

Indication sur Hydroperoxyde de cumène:  
Toxicité aiguë:  
DL50 Rat, par voie orale 550 mg/kg  
DL50, dermique 1,200 - 1,520 mg/kg

Indication sur Acide méthacrylique:  
DL50 Rat, par voie orale > 1,320 mg/kg (OECD 401, read across)  
DL50 dermique 500 mg/kg (ATE)  
CL50 Rat, par inhalation (aérosol) 11 mg/L/4h (OECD 403,read across)

Indication sur Acide acrylique:  
DL50 Rat, par voie orale 1,500 mg/kg (BASF-test, read across)  
DL50 Lapin dermique > 2,000 mg/kg (OECD 402, read across)  
CL50, par inhalation (vapeur) 11 mg/L (ATE)

Indication sur Acide maléique:  
DL50 Rat, par voie orale 708 mg/kg  
DL50 Lapin dermique 1,560 mg/kg

Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle  
Toxicité aiguë:  
DL50 Rat, par voie orale 10,837 mg/kg  
DL50 Souris, dermique > 2,000 mg/kg

### Symptômes

En cas d'inhalation:  
Irritant. toux, Souffle court, dyspnée, sensation d'oppression dans la poitrine.  
Après contact avec la peau: Irritation et rougeur peuvent apparaître.

## 12 Données écologiques

### Écotoxicité

Toxicité aquatique: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Hydroperoxyde de cumène:  
Toxicité pour les algues: Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte): ErC 3.1 mg/L/72h, OCDE 201, read across  
Toxicité pour la daphnia: Daphnia magna (puce d'eau géante) CE50: 18 mg/L/48h, OCDE 202, read across  
Toxicité pour le poisson: Oncorhynchus mykiss CL50: 3.9 mg/L/96h, OCDE 203, read across

Acide acrylique:  
Toxicité pour les algues: Desmodesmus subspicatus (algue verte): EC10 0.03 mg/L/72h, OCDE 201, read across  
Toxicité pour les algues: Desmodesmus subspicatus (algue verte): EC50 0.13 mg/L/72h, OCDE 201, read across  
Toxicité pour la daphnia: Daphnia magna (puce d'eau géante) NOEC: 19 mg/L/21d, EPA OTS 797.1330, read across  
Toxicité pour le poisson: Oncorhynchus mykiss CL50: 27 mg/L/96h, EPA OTS 797.1400, read across

Toxicité bactérienne: EC10: 41 mg/L/16h

### Persistance et dégradation

Indications diverses: Le produit n'est pas biodégradable.

Acide acrylique:  
 Biodégradabilité: 81% (OECD 301D, read across)  
 Le produit est facilement biodégradable.  
 Biodégradabilité: aérobie, 100% (OECD 302 B, read across)  
 Hydroperoxyde de cumène: Dégradabilité: 0 %, OCDE 301 B, read across

### Potentiel de bioaccumulation

Hydroperoxyde de cumène: Coefficient de distribution: 2.16  
 Acide acrylique: Coefficient de distribution: 0.46 (OECD 107, read across)

Facteur de bioconcentration (FBC):  
 Hydroperoxyde de cumène: Facteur de bioconcentration (FBC): 9.1, OCDE 305, read across  
 Acide acrylique: Facteur de bioconcentration (FBC): 3.16

### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### Autres effets nocifs

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

## 13 Données sur l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

Recommandation: Déchets spéciaux. Incinération avec autorisation des autorités locales.

#### Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
 Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

## 14 Informations relatives au transport

### Numéro ONU

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

### Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD, IMDG, IATA-DGR: Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

### Classe de danger relative au transport

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

### Groupe d'emballage

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

### Dangers environnementaux

Polluant marin: non

### Précautions spéciales concernant le transport ou le déplacement à l'intérieur ou à l'extérieur de l'entreprise

#### Canada: Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Shipping name: Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Polluant marin: non

#### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

### Indications diverses

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

## 15 Informations sur la réglementation

#### Directives nationales - Canada

Méthacrylate de 3,3,5-triméthylcyclohexyle:	LES: repertorié
2-Méthacrylate d'hydroxyethyle:	LIS: repertorié
Acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol:	LIS: repertorié
Acide acrylique:	LIS: repertorié
Hydroperoxyde de cumène:	LIS: repertorié
1-Acétyl-2-phénylhydrazine:	LIS: repertorié
Acide maléique:	LIS: repertorié
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle:	LIS: repertorié
Acide méthacrylique:	LIS: repertorié

#### Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

## 16 Autres informations

Mise à jour: 17/12/2025

Créée: 26/6/2017

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme au Règlement sur les produits dangereux (RPD) 2022

### Abréviations et acronymes:

Aquatic Acute: Danger pour l'environnement aquatique - aigu  
 Aquatic Chronic: Danger pour l'environnement aquatique - chronique  
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise  
 Carc.: Carcinogénétique  
 CAS: Service des résumés chimiques  
 CE: Communauté européenne  
 CFR: Code des règlements fédéraux  
 CL50: Concentration létale médiane  
 CLP: Classification, étiquetage et emballage  
 Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses  
 DL50: Dose létale 50%  
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum  
 DNEL: Dose dérivée sans effet  
 EC50: Concentration efficace 50%  
 EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses  
 EN: Norme européenne  
 EQ: Quantités exceptées  
 Eye Dam.: Endommagement des yeux  
 Eye Irrit.: Irritation des yeux  
 FBC: Facteur de bioconcentration  
 Flam. Liq.: Liquide inflammable  
 IATA: Association du transport aérien international  
 IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses  
 IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac  
 IMO: Organisation maritime internationale  
 LEP: Limite d'exposition professionnelle  
 LES: Liste extérieure des substances  
 LIS: Liste intérieure des substances  
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires  
 NOEC: Concentration sans effet observé  
 OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques  
 Org. Perox.: Peroxyde organique  
 OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail  
 PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique  
 PNEC: Concentration prédite sans effet  
 Skin Corr.: Corrosion cutanée  
 Skin Irrit.: Irritation de la peau  
 Skin Sens.: Sensibilisation cutanée  
 STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  
 TLV: Valeur limite d'exposition  
 TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada  
 Toxicité aiguë: Toxicité aiguë  
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses  
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

### Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.