

## 1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

636K13 - Loctite 241

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Joint anaérobe pour filet.

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

Place, Lieu:

Burlington, ON L7L 5N5, CA

Canada

WWW:

www.ottobock.ca

E-mail:

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 &amp; Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

### Numéro d'appel d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

Transport:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)

Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

## 2. Identification des dangers

### Aperçu de cas d'urgence

Aspect:

État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide

Couleur: bleu

fluorescent

Odeur:

Suave, comme de résine acrylique

Classification:

Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT RE 2. Aquatic Chronic 3.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement:

**Attention**

Mentions de danger:	Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux. Consulter un médecin en cas de malaise. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

### Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois du SIMDUT au Canada.

### Dangers non classés ailleurs

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.  
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

## 3. Composition / Informations sur les composants

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 80-15-9	Hydroperoxyde de cumène	< 3 %	Org. Perox. E. Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 4 (dermique). Acute Tox. 2 (par inhalation). Skin Corr. 1B. STOT SE 3. STOT RE 2. Aquatic Chronic 2.
CAS 613-48-9	N,N-diéthyl-p-toluidine	< 3 %	Acute Tox. 3 (par voie orale). Acute Tox. 3 (dermique). Acute Tox. 3 (par inhalation). Skin Irrit. 2. STOT RE 2. Aquatic Chronic 3.
CAS 609-72-3	N,N-Diméthyl-o-toluidine	< 1 %	Acute Tox. 3 (par voie orale). Acute Tox. 3 (dermique). Acute Tox. 3 (par inhalation). STOT RE 2. Aquatic Chronic 3.
CAS 79-41-4	Acide méthacrylique	< 1 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 3 (dermique). Acute Tox. 4 (par inhalation). Skin Corr. 1A. Eye Dam. 1. STOT SE 3.

## 4. Premiers secours

Informations générales:	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
En cas d'inhalation:	Transporter la personne atteinte à l'air frais. Appeler un médecin.

Après contact avec la peau:

En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

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 un ophtalmologiste.

Ingestion:

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance.  
Ne pas provoquer de vomissement. Appeler un médecin.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une sévère irritation des yeux.  
Provoque une irritation cutanée.  
Risqué présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: > 100 °C

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau en aspersion, poudre d'extinction, mousse, dioxyde de carbone.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

L'incinération dégage une fumée nocive et toxique.  
Il peut se dégager par ailleurs: Oxydes d'azote (NOx), monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires:

Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau. Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique.  
Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être évacués conformément aux directives officielles locales.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Éviter le contact avec la peau et les yeux. Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir toute personne non protégée à l'écart. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.  
Informez si nécessaire les autorités compétentes.

Méthodes de nettoyage: Faibles quantités:  
Absorber la substance répandue avec du papier cellulose et la collecter pour les déchets.  
Quantités importantes:  
Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel) et recueillir dans un récipient clos en vue d'une élimination adéquate. Déchets spéciaux. Rinçage: Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon.

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

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Précautions de manipulation:  
Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection approprié.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

### Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:  
Conserver uniquement dans le récipient d'origine.  
Tenir à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur.  
Ne pas verser les résidus du produit dans les récipients d'origine.

Conseils pour le stockage en commun:  
Ne pas stocker ensemble avec: oxydants forts, acides, agents réducteurs, bases fortes  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

## 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
79-41-4	Acide méthacrylique	Canada: OEL 8 hour	70 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
		Canada: OEL TWA	20 ppm
		Canada: VEMP	70 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm

### Contrôles de l'exposition

Prévoir une bonne aération ou un système d'aspiration ou ne travailler qu'avec des garnitures absolument étanches.  
Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

### Protection individuelle

Protection yeux/visage: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

Protection de la peau: Porter un vêtement de protection approprié.

Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Type de gants: Caoutchouc nitrile - Epaisseur du revêtement:  $\geq 0,4$  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 respiratoire:

Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.

La classe du filtre de protection respiratoire doit impérativement être adaptée à la concentration maximale de matière nocive (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant se dégager lors de la manipulation du produit.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

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 les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

## 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

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide Couleur: bleu fluorescent
Odeur:	Suave, comme de résine acrylique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Non applicable
Point de fusion/point de congélation:	-30 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	$> 149$ °C
Point d'éclair:	$> 100$ °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Ce matériau est combustible, mais pas facilement inflammable.
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	à 20 °C: $\leq 0.13$ hPa à 25 °C: 0.133 hPa à 50 °C: $\leq 300$ hPa
Densité de la vapeur:	à 20 °C: $\geq 1$
Densité:	à 20 °C: 1.08 g/mL (DIN 51757)
Solubilité:	dans acétone miscible.
Solubilité dans l'eau:	Non miscible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible

Viscosité, dynamique: 115 - 135 mPa\*s  
Viscosité, cinématique: à 40 °C: > 20.5 mm²/s

## 10. Stabilité et réactivité

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

Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues.

Possibilité de réactions dangereuses: Réagit avec les: oxydants forts, acides, agents réducteurs, bases fortes

Conditions à éviter: Tenir à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur.

Matières incompatibles: Oxydants forts, acides, agents réducteurs, bases fortes

Produits de décomposition dangereux: Aucun produit de décomposition dangereux si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

## 11. Informations toxicologiques

### Tests toxicologiques

Effets toxicologiques: Les énoncés sont déduits à partir des propriétés des différents composants. On ne dispose pas de données toxicologiques pour le produit lui-même.

Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancérogénicité: Manque de données.

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): Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): STOT RE 2 = Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration: Manque de données.

## Autres informations:

Indication sur Hydroperoxyde de cumène (CAS 80-15-9):

DL50 Rat, par voie orale: 382 mg/kg

ETA dermique: 1,100 mg/kg (Obtention des données par avis d'un expert)

CL50 Rat, par inhalation (vapeur): 1.37 mg/L/4h

Indication sur N,N-diéthyl-p-toluidine (CAS 613-48-9):

ETA par voie orale: 100 mg/kg (Obtention des données par avis d'un expert)

ETA dermique: 300 mg/kg (Obtention des données par avis d'un expert)

ETA par inhalation (vapeur): 3 mg/L (Obtention des données par avis d'un expert)

Indication sur N,N-Diméthyl-o-toluidine (CAS 609-72-3):

ETA par voie orale: 100 mg/kg (Obtention des données par avis d'un expert)

ETA dermique: 300 mg/kg (Obtention des données par avis d'un expert)

ETA par inhalation (poussières/brouillard): 0.5 mg/L (Obtention des données par avis d'un expert)

Indication sur Acide méthacrylique (CAS 79-41-4):

DL50 Rat, par voie orale: 1,320 mg/kg (OCDE 401)

DL50 Rat, dermique: 500 - 1,000 mg/kg

ETA dermique: 500 mg/kg (Obtention des données par avis d'un expert)

CL50 Rat, par inhalation (poussières/brouillard): 3.19 - 6.5 mg/L/4h (OCDE 403)

ETA par inhalation (poussières/brouillard): 3.19 mg/L (Obtention des données par avis d'un expert)

**Symptômes**

En cas d'inhalation:

Irritant, toux, Souffle court, dyspnée, sensation d'oppression dans la poitrine.

Après contact avec la peau:

Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées.

Après contact avec les yeux:

Un contact direct avec les yeux peut entraîner une brûlure, un larmoiement ou une rougeur. Conjonctivite

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

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

Indication sur Hydroperoxyde de cumène (CAS 80-15-9):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Oncorhynchus mykiss: 3.9 mg/L/96h (OCDE 203)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 18.84 mg/L/48h (OCDE 202)

Toxicité pour les algues:

CE50 Desmodesmus subspicatus (algue verte), taux de croissance: 3.1 mg/L/72h (OCDE 201)

NOEC Desmodesmus subspicatus (algue verte), taux de croissance: 1 mg/L/72h (OCDE 201)

Indication sur N,N-diéthyl-p-toluidine (CAS 613-48-9):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Danio rerio: 78.62 mg/L/96h (OCDE 203)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 10.34 mg/L/48h (OCDE 202)

Toxicité pour les algues:

CE50 Raphidocelis subcapitata (algue verte), taux de croissance: 23.69 mg/L/72h (OCDE 201)

Indication sur N,N-Diméthyl-o-toluidine (CAS 609-72-3):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Pimephales promelas (tête de boule): 46 mg/L/96h (OCDE 203)

Indication sur Acide méthacrylique (CAS 79-41-4):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Oncorhynchus mykiss: 85 mg/L/96h (EPA OTS 797.1400)

NOEC Danio rerio: 10 mg/L/35d (OCDE 210)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): > 130 mg/L/48h (EPA OTS 797.1300)

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 53 mg/L/21d (OCDE 211)

Toxicité pour les algues:

CE50 Selenastrum capricornutum (algue verte), taux de croissance: 45 mg/L/72h (OCDE 201)

NOEC Selenastrum capricornutum (algue verte), taux de croissance: 8.2 mg/L/72h (OCDE 201)

Effets dans les stations d'épuration:

Toxicité bactérienne:

Indication sur Hydroperoxyde de cumène (CAS 80-15-9):

EC10: 70 mg/L/30 min

Indication sur Acide méthacrylique (CAS 79-41-4):

EC10 Pseudomonas putida: 100 mg/L/17h (DIN 38412, part 8)

### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible



## Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Le produit n'est pas biodégradable.  
 Indication sur Hydroperoxyde de cumène (CAS 80-15-9): 3 %/28 d (OCDE 301 B), difficilement dégradable  
 Indication sur N,N-diéthyl-p-toluidine (CAS 613-48-9): 1 %/28 d (OCDE 301 C), difficilement dégradable  
 Indication sur N,N-Diméthyl-o-toluidine (CAS 609-72-3): 1 %/14 d, difficilement dégradable  
 Indication sur Acide méthacrylique (CAS 79-41-4): 86 %/28 d (OCDE 301 D), facilement biodégradable

## Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

3 % en poids

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

# 13. Considérations relatives à l'élimination

## Produit

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. L'élimination doit se faire selon les prescriptions 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

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
 néant

## Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
 Non réglementé

## Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
 néant

## Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
 néant

## Dangers pour l'environnement

Polluant marin: non

## Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

### Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

### Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Polluant marin: non

### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

### Indications diverses

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

## 15. Règlements

### Directives nationales - Canada

Hydroperoxyde de cumène: DSL: repertorié

N,N-diéthyl-p-toluidine: DSL: repertorié

N,N-Diméthyl-o-toluidine: DSL: repertorié

Acide méthacrylique: DSL: repertorié

## 16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient < 3 % Hydroperoxyde de cumène, < 3 % N,N-diéthyl-p-toluidine, < 1 % N,N-Diméthyl-o-toluidine, < 1 % Acide méthacrylique.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 2 (Moderate)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 2 (Moderate) - Chronic effects

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	*	2
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		0
X		

Procédure de classification:

Risques physiques: d'après les données d'essais

Dangers pour la santé, dangers pour l'environnement: méthode de calcul

### Abréviations et acronymes:

Acute Tox.: Toxicité aiguë  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 Aquatic Chronic: Danger pour l'environnement aquatique - chronique  
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise  
 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  
 ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
 Eye Dam.: Endommagement des yeux  
 Eye Irrit.: Irritation des yeux  
 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  
 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  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail  
 Skin Corr.: Corrosion cutanée  
 Skin Irrit.: Irritation de la peau  
 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  
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses  
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

### Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 2: Classification, étiquette  
 Modification dans la section 3: Composition/informations sur les composants  
 Modification dans la section 9: Propriétés physiques et chimiques  
 Modification dans la section 11: Informations toxicologiques  
 Modification dans la section 12: Informations écologiques  
 Mise à jour d'ordre général

### Créée:

25/5/2003

### 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.