

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

636K14 - Loctite 601

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Substance adhésive anaérobe, Auxiliaire pour éviter un desserrement des vis,
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 & 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: vert

Odeur: caractéristique

Classification: Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1. STOT RE 2.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger:	Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie 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.
Conseils de prudence:	Ne pas respirer les vapeurs. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux. Consulter un médecin si vous vous sentez mal. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

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

Spécification chimique: Substance adhésive anaérobe à base de méthylacrylate de polyéthylène glycole.

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 109-16-0	Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyl e	50 - 100 %	Skin Sens. 1.
CAS 868-77-9	2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle	10 - 20 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1.
CAS 63393-89-5	Résine coumarone-indène	< 10 %	Eye Irrit. 2A.
CAS 80-15-9	Hydroperoxyde de cumène	< 2.5 %	Org. Perox. E. Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 4 (dermique). Acute Tox. 3 (par inhalation). Skin Corr. 1B. STOT RE 2. Aquatic Chronic 2.
CAS 613-48-9	N,N-diéthyl-p-toluidine	< 1 %	Acute Tox. 3 (par voie orale). Acute Tox. 3 (dermique). Acute Tox. 3 (par inhalation). 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:	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. 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. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.
Après contact avec la peau:	En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'une irritation persistante, 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 médecin.
Ingestion:	Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.

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:	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.
En cas d'incendie, risque de dégagement de: 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.
--	--

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:	Assurer une aération suffisante. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas inspirer les vapeurs. Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir toute personne non protégée à l'écart.
----------------------------	--

Précautions en matière d'environnement:

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

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.

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. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Ne pas inspirer les vapeurs.

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

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.

Ne pas verser les résidus du produit dans les récipients d'origine.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec Oxydants forts.

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
63393-89-5	Résine coumarone-indène	Canada: OEL TWA	5 mg/m ³
79-41-4	Acide méthacrylique	Canada: OEL 8 hour	70 mg/m ³ ; 20 ppm
		Canada: OEL TWA	20 ppm
		Canada: VEMP	70 mg/m ³ ; 20 ppm

Contrôles de l'exposition

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

L'utilisation d'applicateurs Loctite est conseillée pour réduire au minimum le contact avec la peau. Ne pas inspirer les vapeurs.

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:	<p>Porter un vêtement de protection approprié.</p> <p>Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.</p> <p>Type de gants: Caoutchouc nitrile - Epaisseur du revêtement: $\geq 0,4$ mm.</p> <p>Période de latence: >480 min.</p> <p>Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.</p>
Protection respiratoire:	<p>Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.</p> <p>Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.</p>
Mesures générales de protection et d'hygiène:	<p>Ne pas inspirer les vapeurs. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.</p> <p>Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</p> <p>Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Etendre ensuite de la crème sur la peau.</p> <p>Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .</p>

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

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

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: vert
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	> 100 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 25 °C: 1.098 g/mL
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
Indications diverses:	Inertie éventuelle de certains composants à $< -10^{\circ}\text{C}$, mais sans durcissement. Le point d'ébullition ne peut être déterminé car il se produit une polymérisation à forte chaleur.

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.

Conditions à éviter: Conserver à l'écart de la chaleur.

Matières incompatibles: Oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux:
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

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): 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 Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

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

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

Cancérogénicité: Manque de données.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle:

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux, Rat, par voie orale: NOAEL P, F1
 >= 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 P, F1
 >= 1,000 mg/kg/d (OECD 422, read across)

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. Indication sur Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle:

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 Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle

Toxicité aiguë:

DL50 Rat, par voie orale 10,837 mg/kg

DL50 Souris, dermique > 2,000 mg/kg

Indication sur 2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle

Toxicité aiguë:

DL50 Rat, par voie orale > 5,000 mg/kg

DL50 Lapin, dermique > 5,000 mg/kg

Indication sur Résine coumarone-indène

Toxicité aiguë:

DL50 Rat, par voie orale > 16,000 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)

Symptômes

En cas d'inhalation:

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

Après absorption: Irritant

Après contact avec la peau: éruption cutanée, urticaire

Après contact avec les yeux: irritation, rougeur

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique:

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

Toxicité bactérienne: EC10: 70 mg/L/30min

2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle

Toxicité pour les algues: *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte): CE50 836

mg/L/72h; NOEC 400 mg/L/72h, OCDE 201, read across

Toxicité pour la daphnia: *Daphnia magna* (puce d'eau géante) CE50: 380 mg/L/48h OCDE 202, read across; NOEC 24.1 mg/L/21d, OCDE 211, read across

Toxicité pour le poisson: *Oryzias latipes* CL50: > 100 mg/L/96h, OCDE 203, read across

Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle

Toxicité pour les algues: *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte): EC50 > 100

mg/L/72h; NOEC 18.6 mg/L/72h, OCDE 201, read across

Toxicité pour la daphnia: *Daphnia magna* (puce d'eau géante) NOEC: 32 mg/L/21d, OCDE 211, read across

Toxicité pour le poisson: *Danio rerio* CL50: 16.4 mg/L/96h, OCDE 203, read across

Acide méthacrylique

Toxicité pour les algues: *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte): EC50 > 45

mg/L/72h; NOEC 8.2 mg/L/72h, OCDE 201, read across

Toxicité pour la daphnia: *Daphnia magna* (puce d'eau géante) CE50: > 130 mg/L/48h, EPA OTS 797.1300, read across

Toxicité pour le poisson: *Oncorhynchus mykiss* CL50: 85 mg/L/96h, EPA OTS 797.1400, read across

Toxicité bactérienne: EC10: 100 mg/L/17h

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses:

2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle: facilement biodégradable, Dégradabilité aérobie: 92 - 100 %, OCDE 301 C, read across

Hydroperoxyde de cumène: Dégradabilité: 0 %, OCDE 301 B, read across

Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle: facilement biodégradable, Dégradabilité aérobie: 85 % OCDE 301 B, read across

Acide méthacrylique: facilement biodégradable, Dégradabilité aérobie: 100 % OCDE 302 B, read across

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

<3 % 32.94 g/L

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: Déchets spéciaux. 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.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

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

Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle:	DSL: repertorié
2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle:	DSL: repertorié
Résine coumarone-indène:	DSL: repertorié
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 50 - 100 % Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle, 10 - 20 %
2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle, < 10 % Résine coumarone-indène, < 2.5 %
Hydroperoxyde de cumène, < 1 % N,N-diéthyl-p-toluidine, < 1 %
N,N-Diméthyl-o-toluidine, < 1 % Acide méthacrylique.
Contient Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle, hydroperoxyde de cumène et
2-Méthacrylate d'hydroxyéthyle

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

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
Eye Dam.: Endommagement des yeux
Eye Irrit.: Irritation des yeux
FBC: Facteur de bioconcentration
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

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

TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses

vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 8: Valeurs limites au poste de travail

Modification dans la section 8: Valeurs limites au poste de travail

Créée: 23/6/2017

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.