

1 Identification

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

636W60 - Loctite 243

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Joint anaérobre pour filet, 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

Code postal, ville: 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 de téléphone en cas d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

2 Identification des dangers

Classification

Skin Sens. 1 Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Acute 2 Toxique pour les organismes aquatiques.

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

Éléments d'information

Symboles:



Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger: Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxique pour les organismes aquatiques.

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

Conseils de prudence: Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
Éviter le rejet dans l'environnement.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon.
Traitement spécifique (voir ' Premiers secours ' sur cette étiquette).
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

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: Joint anaérobre pour filet

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 2082-81-7	Diméthacrylate de tétraméthylène	20 - 40 %	Skin Sens. 1. Aquatic Acute 2.
CAS 101-37-1	2,4,6-Triallyloxy-s-triazine	5 - 10 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Aquatic Acute 2. Aquatic Chronic 2.
CAS 109-16-0	Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle	1 - 5 %	Skin Sens. 1. Aquatic Acute 3.
CAS 51978-15-5	Hydrogénomaléate de [2-[(2-méthyl-1-oxoallyl)oxy]éthyle]	< 1 %	Skin Corr. 1B. Eye Dam. 1. Skin Sens. 1.
CAS 79-41-4	Acide méthacrylique	< 1 %	Flam. Liq. 4. Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Toxicité aiguë 3 (dermique). Toxicité aiguë 4 (par inhalation). Skin Corr. 1A. Eye Dam. 1. STOT SE 3. Aquatic Acute 3.
CAS 108-31-6	Anhydride maléique	0.001 - 0.01 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Skin Corr. 1B. Eye Dam. 1. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. STOT RE 1. Aquatic Acute 3.

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

Indications complémentaires:

Contient dioxyde de silice, polyéthylène.

Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

4 Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

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. En cas de malaise, consulter un médecin.
En cas d'ingestion:	Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. Consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau:	Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de réactions cutanées, consulter 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. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtamologue.

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

Peut provoquer une allergie cutanée.

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:	Jet d'eau en aspersion, poudre d'extinction, mousse, dioxyde de carbone
Agents extincteurs inappropriés:	Jet d'eau à grand débit

Dangers spécifiques du produit

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:	En cas d'incendie ne pas inspirer les fumées. Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée.
------------------------------	---

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Si possible, colmater la fuite.

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.

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 et matériaux pour le confinement et le 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.

Ne jamais remettre le produit déversé dans le conteneur d'origine en vue d'une réutilisation.

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. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

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

soigneusement après manipulation. Porter un équipement de protection approprié.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

Protection contre l'incendie et les explosions:

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes. A stocker en position debout.

Conseils pour le stockage en commun:

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Ne pas stocker ensemble avec: Acides, agents réducteurs, bases fortes, oxydants forts.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
79-41-4	Acide méthacrylique	Canada: Alberta, OEL 8 hour	70 mg/m ³ ; 20 ppm
		Canada: BC, OEL TWA	20 ppm
		Canada: Québec, VEMP	70 mg/m ³ ; 20 ppm
108-31-6	Anhydride maléique	Canada: Alberta, OEL 8 hour	0.4 mg/m ³ ; 0.1 ppm
		Canada: BC, OEL TWA	0.1 ppm
		Canada: Québec, VEMP	0.01 mg/m ³

Contrôles techniques appropriés

Prévoir une bonne aération ou un système d'aspiration ou ne travailler qu'avec des garnitures absolument étanches.

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

Protection respiratoire:	<p>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.</p> <p>Recommandation: 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> <p>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.</p>
Protection des mains:	<p>Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.</p> <p>Type de gants: Caoutchouc nitrile - Epaisseur du revêtement: ≥ 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 oculaire:	<p>Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.</p>
Protection corporelle:	<p>Porter un vêtement de protection approprié.</p>
Mesures générales de protection et d'hygiène:	<p>Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.</p> <p>Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .</p>

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:	bleu

Odeur:	Suave (résine acrylique)
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	< -30 °C
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	> 150 °C
Inflammabilité:	Ce matériau est combustible, mais pas facilement inflammable.
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): Non déterminé LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): Non déterminé
Point d'éclair:	> 100 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Viscosité cinématique:	à 40 °C: > 20.5 mm²/s
Viscosité dynamique:	1,300 - 3,000 mPa*s (Brookfield)
Solubilité dans l'eau:	Non miscible en toute proportion
Coefficient de partage n-octanol/eau:	3.1 log P(o/w) (Diméthacrylate de tétraméthylène) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. à 20 °C: 2.8 log P(o/w) (2,4,6-Triallyloxy-s-triazine) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
Pression de vapeur:	à 27 °C: < 1.33 hPa
Masse volumique et densité relative	1.08 g/mL
Densité de la vapeur:	1 (Air = 1)
Caractéristiques des particules:	Non applicable

Autres informations

Température d'ignition:	Non déterminé
-------------------------	---------------

10 Stabilité et réactivité

Réactivité:	Voir sous-section «Possibilité de réactions dangereuses».
Stabilité chimique:	Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.
Risque de réactions dangereuses:	Une polymérisation exothermique peut survenir.
Conditions à éviter:	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
Matériaux incompatibles:	Acides, agent réducteur, bases fortes, oxydants forts
Produits de décomposition dangereux:	Aucun produit de décomposition dangereux si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

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

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

Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations:

Indication sur Diméthacrylate de tétraméthylène (CAS 2082-81-7):

DL50 Rat, par voie orale: 10,660 mg/kg (OCDE 401)

DL50 Rat, dermique: > 2,000 mg/kg (OCDE 402)

Indication sur 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine (CAS 101-37-1):

DL50 Rat, par voie orale: 753mg/kg (OCDE 401)

DL50 Lapin, dermique: > 2,000 mg/kg (OCDE 402), aucune mortalité n'a été constatée

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

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

DL50 Lapin, dermique: ≥ 500 mg/kg

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

Symptômes

Après contact avec la peau: Éruption cutanée, urticaire

12 Données écologiques

Écotoxicité

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

Indication sur Diméthacrylate de tétraméthylène (CAS 2082-81-7):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Danio rerio: 3.34 mg/L/96h (OCDE 203)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 28.4 mg/L/48h (données obtenues par conclusion analogique, p.e. (Q)SAR)

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 5.09 mg/L/21d (OCDE 211)

Toxicité pour les algues:

ErC50 Desmodesmus subspicatus (algue verte): 9.79 mg/L/72h (OCDE 201)

NOEC Desmodesmus subspicatus (algue verte): 2.11 mg/L/72h (OCDE 201)

Indication sur 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine (CAS 101-37-1):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Danio rerio: 7.05 mg/L/96h (OCDE 203)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 40 mg/L/48h (OCDE 202)

Toxicité pour les algues:

ErC50 Desmodesmus subspicatus (algue verte): 10.52 mg/L/72h (OCDE 201)

NOEC Desmodesmus subspicatus (algue verte): 2.5 mg/L/72h (OCDE 201)

Effets dans les stations d'épuration:

Indication sur 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine (CAS 101-37-1):

CE50 boue activée: > 1,000 mg/L/3h

Persistence et dégradation

Indications diverses: Biodégradabilité:

Indication sur Diméthacrylate de tétraméthylène (CAS 2082-81-7):

Formation de dioxyde de carbone: 84%/28d (OCDE 310), facilement biodégradable

Indication sur 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine (CAS 101-37-1):

Formation de dioxyde de carbone: 9%/28d (OCDE 301 B), n'est pas facilement biodégradable

Potentiel de bioaccumulation

Indication sur 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine (CAS 101-37-1):

Facteur de bioconcentration (FBC): 29.24

Coefficient de partage n-octanol/eau:

3.1 log P(o/w) (Diméthacrylate de tétraméthylène)

D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

à 20 °C: 2.8 log P(o/w) (2,4,6-Triallyloxy-s-triazine)

D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

Mobilité dans le sol

Indication sur 2,4,6-Triallyloxy-s-triazine (CAS 101-37-1):

log KOC: 2.6

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: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. ne pas verser dans les canalisations.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. 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: Non réglementé

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: 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 Informations sur la réglementation

Directives nationales - Canada

Diméthacrylate de tétraméthylène:	LIS: repertorié
2,4,6-Triallyloxy-s-triazine:	LIS: repertorié
Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle:	LIS: repertorié
Hydrogénomaléate de [2-[(2-méthyl-1-oxoallyl)oxy]éthyle]:	LES: repertorié
Acide méthacrylique:	LIS: repertorié
Anhydride maléique:	LIS: repertorié
Polyéthylène:	LIS: repertorié
Dioxyde de silice:	LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Texte pour l'étiquetage:	Contient: Diméthacrylate de tétraméthylène Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle [2-[(2-Méthyl-1-oxoallyl)oxy]éthyl]hydrogenmaleat
Mise à jour:	17/12/2025
Créée:	24/2/2005
Raison des dernières modifications:	Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme au Règlement sur les produits dangereux (RPD) 2022
Procédure de classification:	Risques physiques: d'après les données d'essais Dangers pour la santé, Dangers environnementaux: méthode de calcul
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 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 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

LIE: Limite Inférieure d'Explosivité
 LIS: Liste intérieure des substances
 log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau
 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
 OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
 PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
 PNEC: Concentration prédite sans effet
 Resp. Sens.: Sensibilisation respiratoire
 RQSA: Relation quantitative structure-activité
 Skin Corr.: Corrosion cutanée
 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.