

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

636K44 – Loctite 3090 Part A

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:
636K44 = Loctite 3090

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Adhésif instantané (Cyanoacrylate) pour la technique orthopédique, Composant A.
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

Forme: Gel

Couleur: incolore

Odeur: Irritant

Classification: Flam. Liq. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger:	Liquide combustible. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.
Conseils de prudence:	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. Éviter de respirer les vapeurs. Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux. 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. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. En cas d'incendie: utiliser un jet d'eau, de la poudre d'extinction, de la mousse ou du dioxyde de carbone pour éteindre le feu.

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: Colle à base d'acide cyanacrylique

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 7085-85-0	2-Cyanoacrylate d' éthyle	50 - 100 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

4. Premiers secours

Informations générales:	Cyanoacrylate. Danger. Colle à la peau et aux yeux en quelques secondes. À conserver hors de portée des enfants. 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 victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger. En cas d'arrêt respiratoire, il faut tout de suite avoir recours à de la respiration artificielle. Appeler un médecin.
Après contact avec la peau:	Laver aussitôt avec de l'eau et du savon puis rincer soigneusement. En cas de contact avec les lèvres, garder la bouche ouverte, ne pas fermer les lèvres. Si les lèvres sont collées, essayer de les séparer délicatement avec de l'eau chaude. Ne pas détacher le produit solidifié de la peau. Appeler aussitôt un médecin.
Contact avec les yeux:	Maintenir l'oeil grand ouvert. Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Ne jamais essayer d'ouvrir violemment les yeux collés. Consulter ensuite aussitôt un ophtalmologiste.

Ingestion: Demander immédiatement un avis médical. Veiller à ce que les voies respiratoires restent libres. La salive engendre une réaction de polymérisation dans la bouche.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une sévère irritation des yeux.

Provoque une irritation cutanée.

Peut irriter les voies respiratoires.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: 80 - 93 °C

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

Mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone, jet d'eau en aspersion.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide combustible.

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:

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

Indications complémentaires:

Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie. Refroidir les réservoirs en danger avec une lance à eau. Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique. 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: Cyanoacrylate - danger - colle ensemble en l'espace de quelques secondes la peau et les paupières.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs.

Tenir toute personne non protégée à l'écart. Porter un équipement de protection approprié.

Si possible, colmater la fuite. Assurer une aération suffisante.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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:

Absorber mécaniquement avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel), puis les recueillir dans des récipients adéquats en vue de leur élimination.

En cas de contact avec l'eau: Produit polymérisé. Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

Indications complémentaires:

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

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Cyanoacrylate - danger - colle ensemble en l'espace de quelques secondes la peau et les paupières.

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Porter un équipement de protection approprié.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Equiper les lieux de travail d'un rince-œil et d'une douche de premier secours.

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

Protection contre l'incendie et les explosions:

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

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais.

Protéger de l'humidité ambiante et de l'eau. A stocker en position debout.

Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec alcalis, eau, amines ou alcool.

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
7085-85-0	2-Cyanoacrylate d' éthyle	Canada: OEL 8 hour	1 mg/m ³ ; 0.2 ppm
		Canada: OEL TWA	0.2 ppm

Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

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.

En cas d'un bref contact avec la peau:

Type de gants: Caoutchouc nitrile - Epaisseur du revêtement: ≥ 0.4 mm.

Période de latence: > 480 min.

En quantité importante:

Type de gants: Polyéthylène, polypropylène

Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Type de gants déconseillé: PVC, gomme, nylon.

Protection respiratoire: Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil 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.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Cyanoacrylate - danger - colle ensemble en l'espace de quelques secondes la peau et les paupières.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs. 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. Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.

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 Forme: Gel Couleur: incolore
Odeur:	Irritant
Seuil olfactif:	1-2 ppm
pH:	Non applicable
Point de fusion/point de congélation:	Non applicable
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	> 149 °C
Point d'éclair:	80 - 93 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Liquide combustible.
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	à 20 °C: ≤ 0.67 hPa à 50 °C: ≤ 700 hPa
Densité de la vapeur:	à 20 °C: ≥ 1
Densité:	à 20 °C: 1.05 g/mL
Solubilité dans l'eau:	Insoluble, La polymérisation survient en cas de contact avec : eau

Coefficient de partage: n-octanol/eau:	à 22 °C: 0.776 log P(o/w) (2-Cyanoacrylate d' éthyle) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	18,000 - 40,000 mPa*s (Brookfield)
Viscosité, cinématique:	à 40 °C: > 20.5 mm²/s
Indications diverses:	Température de congélation: < -25 °C

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:	Réactions exothermiques avec eau, amines, alcool, alcalis. Polymérisation avec dégagement de chaleur.
Conditions à éviter:	Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte. Protéger des radiations solaires directes. Protéger de l'humidité ambiante et de l'eau.
Matières incompatibles:	Eau, alcalis, alcool et amines
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. ETAmix (calculé): > 5,000 mg/kg 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: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Indication sur 2-Cyanoacrylate d' éthyle: Aucun effet sensibilisant connu. Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Indication sur 2-Cyanoacrylate d' éthyle conforme rapport d'enquête (OECD 471, 476, 473): négatif 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): STOT SE 3 = Peut irriter les voies respiratoires. Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données. Danger par aspiration: Manque de données.
Autres informations:	Indication sur 2-Cyanoacrylate d' éthyle (CAS 7085-85-0): DL50 Rat, par voie orale: > 5,000 mg/kg (OECD 423) DL50 Lapin, dermique: > 2,000 mg/kg (OECD 402)

Symptômes

En cas d'inhalation: Toux, Souffle court, dyspnée, sensation d'oppression dans la poitrine.
Après contact avec la peau: Rougeur, Inflammation
Après contact avec les yeux: Irritation, conjonctivite

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: En cas de contact avec l'eau: Polymérisation.

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Indication sur 2-Cyanoacrylate d' éthyle (CAS 7085-85-0):
Dégradabilité aérobie: 57 %/28 d (OCDE 301 D)
N'est pas facilement biodégradable.

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

< 3 %

Remarques générales: Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: Produit, durcis: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.

Conditionnement

Recommandation: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU

ADR/RID, IMDG: néant

IATA-DGR: UN 3334

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID, IMDG: Non réglementé

IATA-DGR: UN 3334, AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Ethyl 2-cyanoacrylate)

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG: néant

IATA-DGR: Class 9

Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG: néant

IATA-DGR: III

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)

UN Number: UN1133
 Shipping name: ONU 1133, adhésifs
 TDG class: 3
 Packing group: III
 Explosive limit and limited quantity index: 5L
 Passenger carrying road or rail index: 60L

Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé
 Polluant marin: non

Transport aérien (IATA)

Numéro UN d'identification: UN 3334
 Désignation technique spécifique: UN 3334, AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Ethyl 2-cyanoacrylate)
 Class or division, Subsidiary risk: Class 9
 Groupe d'emballage: III
 Etiquette de danger: Miscellaneous
 Code de quantité exceptée: E1
 Avions passagers et cargo: Quantité limitée: Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
 Avions passagers et cargo: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
 Avion-cargo uniquement: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
 Dispositions particulières: A27
 Emergency Response Guide-Code (ERG): 9A

15. Règlements

Directives nationales - Canada

2-Cyanoacrylate d' éthyle: DSL: repertorié

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 50 - 100 % 2-Cyanoacrylate d' éthyle. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:
 Health: 1 (Slight)
 Fire: 1 (Slight)
 Reactivity: 2 (Moderate)

HMIS Version III Rating:
 Health: 1 (Slight)
 Flammability: 1 (Slight)
 Physical Hazard: 2 (Moderate)
 Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	2
	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:

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
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
 CAS: Service des résumés chimiques
 CE: Communauté européenne
 CFR: Code des règlements fédéraux
 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
 EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
 EN: Norme européenne
 EQ: Quantités exceptées
 ETAmix: Estimation de la toxicité aiguë du mélange
 Eye Irrit.: Irritation des yeux
 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
 log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
 OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques
 ONU: Organisation des Nations unies
 OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
 PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
 PNEC: Concentration prédite sans effet
 PVC: Polychlorure de vinyle
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
 Skin Irrit.: Irritation de la peau
 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:

Mise à jour d'ordre général

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.