

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

636W22 - Colle forte 'UHU'

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

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: incolore

Odeur:

semblable à l'ester

Classification:

Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

Liquide et vapeurs très inflammables.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Éviter de respirer les vapeurs.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Statut des risques

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

Dangers non classés ailleurs

A défaut d'une aération suffisante, il peut se former des mélanges explosibles.
L'inhalation des vapeurs peut avoir un effet irritant pour les voies respiratoires et les poumons.
Effet narcotique possible en présence de fortes quantités.
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 contenant des solvants à base de nitrate de cellulose

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 79-20-9	Acétate de méthyle	50 - 100 %	Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.
CAS 9004-70-0	Nitrocellulose solutions, contenant au plus 12,6 % (rapporté à la masse sèche) d'azote et 55 % de nitrocellulose	25 - 50 %	Flam. Sol. 1.
CAS 123-86-4	Acétate de n-butyle	2.5 - 10 %	Flam. Liq. 3. STOT SE 3.

4. Premiers secours

Informations générales: En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

En cas d'inhalation: Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger.
En cas de malaises, 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 de réactions cutanées, 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: Ne pas provoquer de vomissement. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. Appeler aussitôt un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: -10 °C

Température d'auto-inflammabilité:

ne s'enflamme pas spontanément

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau en aspersion, poudre d'extinction, mousse résistante à l'alcool, 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

Liquide et vapeurs très inflammables. Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles qui sont plus lourds que l'air. Ils s'épanchent au niveau du sol et peuvent causer un retour de flammes sur de grandes distances.

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 ignifuges.

Indications complémentaires:

Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion. Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse.

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: Assurer une aération suffisante. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la substance.

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 s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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.

Indications complémentaires:

Utiliser des appareils protégés contre l'explosion et des outils qui ne lancent pas d'étincelles.

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 de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la substance.
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.

Assurer une ventilation suffisante pendant et après l'utilisation pour empêcher une accumulation de vapeur. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire. Prévoir une douche d'urgence pour la manipulation de quantités importantes du produit.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Liquide et vapeurs très inflammables. Inflammable en présence de surfaces chaudes, d'étincelles et de flammes nues.

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais 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:

Ne pas stocker avec des substances comburantes ou des matières solides facilement inflammables.

Substances à éviter: Acides, bases.

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
79-20-9	Acétate de méthyle	Canada: OEL 15 min	757 mg/m ³ ; 250 ppm
		Canada: OEL 8 hour	606 mg/m ³ ; 200 ppm
		Canada: OEL STEL	250 ppm
		Canada: OEL TWA	200 ppm
		Canada: VECD	757 mg/m ³ ; 250 ppm
		Canada: VEMP	606 mg/m ³ ; 200 ppm
123-86-4	Acétate de n-butyle	Canada: OEL 15 min	950 mg/m ³ ; 200 ppm
		Canada: OEL 8 hour	713 mg/m ³ ; 150 ppm
		Canada: OEL STEL	150 ppm
		Canada: OEL TWA	50 ppm
		Canada: VECD	150 ppm
		Canada: VEMP	50 ppm

Contrôles de l'exposition

Veiller à une aération et/ou une aspiration suffisante dans les locaux 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. En cas de manipulation de grandes quantités: gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138. Type de gants: caoutchouc butyle Épaisseur du revêtement: 0.6 - 0.8 mm Période de latence: 60 - 120 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. 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:	Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la substance. 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. Assurer une ventilation suffisante pendant et après l'utilisation pour empêcher une accumulation de vapeur. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire . 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

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide Couleur: incolore
Odeur:	semblable à l'ester
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:	57 °C (DIN 53171) -10 °C
Point d'éclair:	-10 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 3.10 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 16.00 Vol%
Tension de vapeur:	à 20 °C: 220 hPa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 1.11495 g/mL
Solubilité:	à 20 °C: solvants organiques divers
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: non miscible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammabilité:	ne s'enflamme pas spontanément
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	à 20 °C: 9,000 mPa*s
Propriétés explosives:	Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Température d'ignition:	180 °C
Teneur en solvant:	68.7 %
Teneur en corps solides:	31.3 %

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Liquide et vapeurs très inflammables. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Possibilité de réactions dangereuses:	Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion.
Conditions à éviter:	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. Indication sur Acétate de méthyle: En présence d'eau, il se produit une décomposition en acide acétique et en alcool méthylique.
Matières incompatibles:	Acides, bases
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): 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: Eye Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.

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

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

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

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

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

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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 acétate de méthyle:

DL50 Rat, par voie orale: 6,482 mg/kg (OCDE 401)

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

CL50 Lapin, par inhalation (vapeur): 49,200 mg/m³

Indication sur Acétate de n-butyle:

DL50 Rat, par voie orale: 10,760 mg/kg (OCDE 423)

DL50 Lapin, dermique: 14,112 mg/kg (OCDE 402)

Symptômes

Acétate de méthyle, en particulier sous forme de vapeurs, ont un effet narcotique et dépressif sur le système nerveux central. Il peut donc s'ensuivre une affection du nerf oculaire. Irrite sensiblement les yeux et les voies respiratoires. Dans certains cas graves, on ne peut exclure l'apparition d'une pneumonie ou d'un oedème pulmonaire.

symptômes:

Irritation des yeux, du nez et de la trachée, maux de tête; en hautes concentrations, vertiges et nausées, perte de conscience et arrêt respiratoire.

Brève exposition:

Le seuil de concentration nocive est vite atteint. Une exposition prolongée dans un environnement riche en vapeurs peut provoquer des troubles graves et persistants.

En cas d'inhalation: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: Indication sur acétate de méthyle:
 Toxicité pour le poisson:
 CL50 Danio rerio: 250 - 350 mg/L/96h (OECD 203)
 Toxicité pour la daphnia:
 CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 1026.7 mg/L/48h (OECD 202)
 Toxicité pour les algues:
 CE50 Desmodesmus subspicatus (algue verte), taux de croissance: > 120 mg/L/72h (OECD 201)
 Indication sur Acétate de n-butyle:
 Toxicité pour le poisson:
 CL50 Pimephales promelas (tête de boule): 18 mg/L/96h (OECD 203)
 Toxicité pour la daphnia:
 CE50 Ceriodaphnia spec.: 44 mg/L/48h (OECD 202)
 NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 23 mg/L/21d (OECD 211, read across)
 Toxicité pour les algues:
 CE50 Desmodesmus subspicatus (algue verte), taux de croissance: 397 mg/L/72h (OECD 201, read across)

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

68.7 % en poids / 705.12 g/L

Remarques générales: Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations. Danger pour l'eau potable en cas d'infiltration dans le sol, même en petites quantités.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: Incinération avec autorisation des autorités locales.

Conditionnement

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

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1133

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: ONU 1133, ADHÉSIFS

IMDG, IATA-DGR: UN 1133, ADHESIVES

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID: Classe 3, Code: F1

IMDG: Class 3, Subrisk -

IATA-DGR: Class 3



Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

II

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: II

Explosive limit and limited quantity index: 5L

Passenger carrying road or rail index: 5L

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU: UN 1133

Désignation technique spécifique: UN 1133, ADHESIVES

Class or division, Subsidiary risk: Class 3, Subrisk -

Groupe d'emballage: II

Numéro EmS: F-E, S-D

Dispositions particulières: -

Quantités limitées: 5 L

Quantités exceptées: E2

Conditionnement - Instructions: P001

Conditionnement - Réglementations: PP1

IBC - Instructions: IBC02

IBC - Réglementations: -

Instructions réservoirs - IMO: -

Instructions réservoirs - UN: T4

Instructions réservoirs - Réglementations: TP1, TP8

Arrimage et manutention: Category B.

Propriétés et observations: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Polluant marin: non

Groupe de ségrégation: none

Transport aérien (IATA)

Numéro UN d'identification:	UN 1133
Désignation technique spécifique:	UN 1133, ADHESIVES
Class or division, Subsidiary risk:	Class 3
Groupe d'emballage:	II
Étiquette de danger:	Flamm. liquid
Code de quantité exceptée:	E2
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Avions passagers et cargo:	Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Dispositions particulières:	A3
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L

15. Règlements

Directives nationales - Canada

Acétate de méthyle:	DSL: repertorié
Nitrocellulose solutions, contenant au plus 12,6 % (rapporté à la masse sèche) d'azote et 55 % de nitrocellulose:	DSL: repertorié
Acétate de n-butyle:	DSL: repertorié

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 50 - 100 % Acétate de méthyle, 25 - 50 % Nitrocellulose solutions, contenant au plus 12,6 % (rapporté à la masse sèche) d'azote et 55 % de nitrocellulose, 2,5 - 10 % Acétate de n-butyle. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)
Fire: 3 (Serious)
Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)
Flammability: 3 (Serious)
Physical Hazard: 0 (Minimal)
Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0
	X

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
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 Irrit.: Irritation des yeux
Flam. Liq.: Liquide inflammable
Flam. Sol.: Matière solide 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
LIE: Limite Inférieure d'Explosivité
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
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
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
SNC: Système nerveux central
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:

27/9/1994

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.