

## 1 Identification

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

640Z68=5 DIOSOL-19

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Réactif chimique pour la technique orthopédique

### 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 &amp; Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

### Numéro de téléphone en cas 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

### Classification

Skin Corr. 1A Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1 Provoque des lésions oculaires graves.

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: **Danger**

Mentions de danger:	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Toxique pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.  EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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 immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Traitement spécifique (voir ' Premiers secours ' sur cette étiquette). Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  Garder sous clef.  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: Peroxyde d'hydrogène, solution aqueuse (stabilisé)

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 7722-84-1	Peroxyde d'hydrogène	10 - < 20 %	Ox. Liq. 1. Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Toxicité aiguë 4 (par inhalation). Skin Corr. 1A. Eye Dam. 1. STOT SE 3. Aquatic Acute 2. Aquatic Chronic 3.
CAS 7440-22-4	Argent	< 0.02 %	Aquatic Acute 1 (Facteur M = 100). Aquatic Chronic 1 (Facteur M = 100).

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

## 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: Veiller à un apport d'air frais. En cas de malaises, 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. Appeler un médecin.

En cas de contact avec la peau: Laver les parties contaminées avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de réaction cutanée, 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. Appeler immédiatement un ophtalmologiste.

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

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

### 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:

Le produit est ininflammable. Les moyens d'extinction seront donc choisis en fonction de l'environnement.

Agents extincteurs inappropriés:

Jet d'eau à grand débit

### Dangers spécifiques du produit

Génère un effet comburant par dégagement d'oxygène. Attention! En cas de montée en température importante (par ex. feux environnants), risque de décomposition sous forme d'explosion lorsque l'eau s'est évaporée. En cas d'un incendie environnant, des vapeurs toxiques risquent de se dégager.

### 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:

En cas d'incendie ne pas inspirer les fumées. Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'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 déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

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

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. Utiliser un agent de neutralisation.  
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 tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
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. Prévoir une douche d'urgence pour la manipulation de quantités importantes du produit.

### 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.  
Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon le TMD).

#### Conseils pour le stockage en commun:

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Ne pas stocker ensemble avec: Bases, agents réducteurs.

## 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
7722-84-1	Peroxyde d'hydrogène	Canada: Alberta, OEL 8 hour	1.4 mg/m <sup>3</sup> ; 1 ppm
		Canada: BC, OEL TWA	1 ppm
		Canada: Québec, VEMP	1 ppm
7440-22-4	Argent	Canada: Alberta, OEL 8 hour	0.1 mg/m <sup>3</sup> (métal)
		Canada: BC, OEL STEL	0.03 mg/m <sup>3</sup>
			(Argent et composés soluble calculé comme Ag)
		Canada: BC, OEL TWA	0.01 mg/m <sup>3</sup>
			(Argent et composés soluble calculé comme Ag)
		Canada: Québec, VEMP	0.1 mg/m <sup>3</sup> (métal)

### Contrôles techniques appropriés

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

### 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 conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 or ANSI Z88.2.CO [NO]-P3</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:</p> <p>Caoutchouc naturel - Epaisseur du revêtement: 0.4 mm</p> <p>Période de latence: &gt;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 . Prévoir une douche d'urgence pour la manipulation de quantités importantes du produit.</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:	incolore
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	< 0 °C
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	100 °C
Inflammabilité:	Le produit est ininflammable.
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): Non applicable LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): Non applicable
Point d'éclair:	Non applicable
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Ne s'enflamme pas spontanément
Température de décomposition:	Se décompose en chauffant.
pH:	à 20 °C: 2 - 4
Solubilité dans l'eau:	Complètement miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau:	à 20 °C: -1.57 log K(o/w) (Peroxyde d'hydrogène) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable
Pression de vapeur:	à 20 °C: 23 hPa (eau)
Masse volumique et densité relative	à 20 °C: 1.0 - 1.2 g/mL
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Non applicable

### Autres informations

Propriétés comburantes:	Oxydant, ne relevant pas d'une classification (conforme Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP))
Température d'ignition:	Non applicable

## 10 Stabilité et réactivité

Réactivité:	Voir sous-section «Possibilité de réactions dangereuses».
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Risque de réactions dangereuses:	Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion.
Conditions à éviter:	Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.
Matériaux incompatibles:	Bases, agent réducteur
Produits de décomposition dangereux:	Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

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

ETAmix (calculé): > 2,000 mg/kg

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.

ETAmix (poussières/brouillard, calculé): > 5 mg/L/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Corr. 1A = Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1 = Provoque des lésions oculaires graves.

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

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 Peroxyde d'hydrogène (CAS 7722-84-1):

ETA, par voie orale: 500 mg/kg

DL50 Lapin, dermique: > 2,000 mg/kg

ETA, par inhalation (poussières/brouillard): 1.5 mg/L/4h

### Symptômes

Après contact avec la peau:

Changement de couleur de la peau. Irritation et rougeur peuvent apparaître.

Après contact avec les yeux:

Un contact direct avec les yeux peut entraîner une brûlure, un larmolement ou une rougeur. Un contact prolongé avec les yeux peut endommager la cornée.

## 12 Données écologiques

### Écotoxicité

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

Indication sur Peroxyde d'hydrogène (CAS 7722-84-1):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Pimephales promelas (tête de boule): 16.4 mg/L/96h

Toxicité pour la daphnia:

CL50 daphnia pulex (puce d'eau): 2.4 mg/L/48h

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 0.63 mg/L/21d

Toxicité pour les algues:

ErC50 Skeletonema costatum 1.38 mg/L/72h

NOEC Skeletonema costatum 0.63 mg/L/72h

Effets dans les stations d'épuration:

Indication sur Peroxyde d'hydrogène (CAS 7722-84-1):

CE50 boue activée: 466 mg/L/30min (OCDE 209)

### Persistence et dégradation

Indications diverses: Le produit est facilement biodégradable.

Biodégradabilité:

Indication sur Peroxyde d'hydrogène (CAS 7722-84-1):

Consommation d'oxygène: > 99%/30min (OCDE 209)

### Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:

à 20 °C: -1.57 log K(o/w) (Peroxyde d'hydrogène)

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

### Mobilité dans le sol

Aucune adsorption dans le sol ou sédiment.

### 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 éliminer 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: UN2984  
IMDG, IATA-DGR: UN 2984

### Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD: ONU 2984, peroxyde d'hydrogène, solution aqueuse  
IMDG, IATA-DGR: UN 2984, HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

### Classe de danger relative au transport

TMD: 5.1  
IMDG: Class 5.1, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 5.1



### Groupe d'emballage

TMD, IMDG, IATA-DGR: III

### 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)

Limite pour explosifs et indice quantité limitée:

5 L

Indice véhicule routier ou ferroviaire de passagers:

2.5 L

#### Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-H, S-Q  
Dispositions particulières: 65  
Quantités limitées: 5 L  
Quantités exceptées: E1  
Conditionnement - Instructions: P504  
Conditionnement - Réglementations: -  
IBC - Instructions: IBC02  
IBC - Réglementations: B5  
Instructions réservoirs - IMO: -  
Instructions réservoirs - UN: T4  
Instructions réservoirs - Réglementations: TP1, TP6, TP24  
Arrimage et manutention: Category B. SW1  
Séparation: SG16 SG59 SG72  
Propriétés et observations: Colourless liquid. Slowly decomposes, evolving oxygen; the rate of decomposition increases in contact with metals, except aluminium.  
Polluant marin: non  
Groupe de ségrégation: none

### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique:	UN 2984, HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Étiquette de danger:	Oxidizer
Code de quantité exceptée:	E1
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Pack.Instr. Y541 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Avions passagers et cargo:	Pack.Instr. 551 - Max. Net Qty/Pkg. 2.5 L
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 555 - Max. Net Qty/Pkg. 30 L
Dispositions particulières:	A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	5L

## 15 Informations sur la réglementation

### Directives nationales - Canada

Peroxyde d'hydrogène: LIS: repertorié

Argent: LIS: repertorié

### Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

## 16 Autres informations

Texte pour l'étiquetage:	Contient: Peroxyde d'hydrogène
Mise à jour:	17/12/2025
Créée:	15/8/2025
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:

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 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  
 DOT: Règlement de sécurité du ministère des Transports (États-Unis)  
 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  
 ETAMix: Estimation de la toxicité aiguë du mélange  
 Eye Dam.: Endommagement des yeux  
 Eye Irrit.: Irritation des yeux  
 facteur M: Facteur de multiplication  
 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  
 LIS: Liste intérieure des substances  
 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  
 Ox. Liq.: Liquides comburants  
 PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique  
 PNEC: Concentration prédite sans effet  
 Skin Corr.: Corrosion cutanée  
 Skin Irrit.: Irritation de la peau  
 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.