

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

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

636W17 - colle synthétique

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Colle pour matières plastiques 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 &amp; 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: Caractéristique

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.  
Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
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.  
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

Effet narcotique possible en présence de fortes quantités.  
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.  
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

## 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Colle à base de Solution de polyuréthane.

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 67-64-1	Acétone	>= 50 %	Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.
CAS 141-78-6	Acétate d'éthyle	25 - 50 %	Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

## 4. Premiers secours

Informations générales: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

En cas d'inhalation: Veiller à un apport d'air frais. En cas de malaises, consulter un médecin.  
Contrôler la respiration. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire Appeler un médecin.

Après contact avec la peau: En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de réaction cutanée, 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 aussitôt un ophtalmologiste.

Ingestion: NE PAS faire vomir. 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: -19 °C (DIN 53213)

Température d'auto-inflammabilité:

Ne s'enflamme pas spontanément

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau en aspersion, mousse résistante à l'alcool, poudre d'extinction, dioxyde de carbone, Sable.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

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'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.

En cas d'incendie: Il peut se former des produits de fission contenant du NOx et du HCN. 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:

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

L'eau contaminée ayant servi à l'extinction doit être éliminée selon les réglementations administratives.

Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Si nécessaire: Utiliser une protection respiratoire adéquate Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir toute personne non protégée à l'écart.

Porter un équipement de protection. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations, les caves ou les excavations.

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

Méthodes de 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.

Ne pas éliminer par rinçage avec de l'eau ou des détergents aqueux.

## Indications complémentaires:

N'utiliser que des appareils/garnitures antidéflagrants.

Les vapeurs s'épanchent au niveau du sol. Colmater les bouches de canalisations et évacuer les caves.

Veiller au retour de flamme.

Le liquide s'évapore très rapidement.

Les mélanges de 4% d'acétone et de 96% d'eau ont encore un point éclair de 54 °C. En cas d'écoulement de grandes quantités du produit, il faut tenir compte de l'inflammabilité des mélanges eau-acétone. Des mélanges explosibles peuvent se former avec l'air à la surface de l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

## Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

Porter un équipement de protection. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Assurer une aspiration appropriée aux appareils d'usage.

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:

Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Un échauffement au-dessus de 50 °C provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion.

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

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

N'utiliser que des appareils/garnitures antidéflagrants.

### Stockage

## Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

A protéger de la chaleur et du rayonnement solaire. Protéger de tout effet de la lumière.

Les récipients en acier, en acier inoxydable et en aluminium sont d'une résistance appropriée. Le cuivre risque d'être corrodé.

Dans des récipients remplis partiellement peuvent se former des mélanges explosifs.

température de stockage: 10 - 25 °C

## Conseils pour le stockage en commun:

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

Tenir à l'écart de: oxydants forts, alcalis, amines

## 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
67-64-1	Acétone	Canada: OEL 15 min	1,800 mg/m <sup>3</sup> ; 750 ppm
		Canada: OEL 8 hour	1,200 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
		Canada: OEL STEL	500 ppm
		Canada: OEL TWA	250 ppm
		Canada: VECD	500 ppm
		Canada: VEMP	250 ppm
141-78-6	Acétate d'éthyle	Canada: OEL 8 hour	1,440 mg/m <sup>3</sup> ; 400 ppm
		Canada: OEL TWA	150 ppm
		Canada: VEMP	1,440 mg/m <sup>3</sup> ; 400 ppm

### Contrôles de l'exposition

Protection antidéflagrante indispensable. Ne travailler qu'avec des matériaux résistants.

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

Assurer une aspiration appropriée aux appareils d'usinage.

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: vêtements ignifuges, vêtements de protection résistants aux solvants  
gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.  
Type de gants: Caoutchouc butyle-Epaisseur du revêtement >= 0,5 mm  
Période de latence: >480 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.  
La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!  
Tenir à disposition pour les cas d'urgence un appareil de respiration indépendant de l'air environnant  
En cas d'une exposition prolongée, utiliser un appareil respiratoire autonome.  
Utiliser un filtre de type A/P2 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 peau et les yeux.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

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

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:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé
pH:	Non déterminé
Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	56 °C (DIN 53171) -19 °C (DIN 53213)
Point d'éclair:	-19 °C (DIN 53213)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 2.20 Vol% (EN 1839) LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 13.00 Vol% (EN 1839)
Tension de vapeur:	à 20 °C: 233 hPa (DIN 51640) à 50 °C: (Acétone) 800 hPa (DIN 51757)
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 0.88 g/mL
Solubilité:	à 20 °C: solvants organiques divers
Solubilité dans l'eau:	Peu 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: 3,600 mPa*s (Brookfield (ISO 2555))
Propriétés explosives:	Le produit est non explosif. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Teneur en solvant:	78.9 %
Teneur en corps solides:	21.1 % (ISO 3251)

## 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:	Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte. Protéger des radiations solaires directes.

**Matières incompatibles:** Corrode de nombreuses matières plastiques et le caoutchouc. Au contact d'hydroxyde de baryum, d'hydroxyde de sodium et de nombreuses autres substances alcalines, il peut se produire une condensation.

Tenir à l'écart de: oxydants forts, alcalis, 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: > 2,000 mg/kg

**Toxicité aiguë (dermique):** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
ETAmix calculé: > 2,000 mg/kg

**Toxicité aiguë (par inhalation):** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
ETAmix calculé: > 20 mg/L

**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 acétone:

DL50 Rat, par voie orale: 5,800

DL50 Lapin, dermique: > 7,400 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation (vapeur): 76 mg/L/4h

Indication sur acétate d'éthyle:

DL50 Rat, par voie orale: 5,800 mg/kg

DL50 Lapin, dermique: > 20,000 mg/kg

DL50 Rat, par inhalation (vapeur): > 22.5 mg/L/6h

### Symptômes

Brûle les yeux et la peau.

En cas d'inhalation:

fatigue, nausée, Maux de tête, vertiges, état semi-conscient, vomissement, paralysie respiratoire, état inconscient.

Après absorption:

Une absorption du produit par voie gastrique, même en petites quantités, peut provoquer des troubles.

symptômes: Somnolence, vomissements. Troubles gastro-intestinaux.

Après contact avec la peau:

Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

Après contact avec les yeux: Lésion de la cornée

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

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

#### Toxicité aquatique:

Indication sur acétone:

Toxicité pour le poisson:

CL50 Lepomis macrochirus (crapet arlequin): 8,300 mg/L/96h

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 12,600 - 12,700 mg/L/48h

Indication sur acétate d'éthyle:

Toxicité pour le poisson:

CL50 Pimephales promelas (tête de boule): 230 mg/L/96h

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 717 mg/L/48h

Toxicité pour les algues:

CI50 Desmodesmus subspicatus (algue verte): 3,300 mg/L/48h

### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### Persistence et dégradabilité

#### Indications diverses:

Indication sur Acétone:

Biodégradabilité: 91 %/28 d.

Indication sur Acétate d'éthyle:

Biodégradabilité: 100 %/28 d.



## Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

78.84 % en poids / 6,938 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: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.  
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.  
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### 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.  
Confier les fûts non complètement vidés au service d'évacuation des déchets à problèmes.

## 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:

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)

Numéro ONU:	UN 1133
Désignation technique spécifique::	UN 1133, ADHESIVES
Class or division, Subsidiary risk:	Class 3, Subrisk -
Groupe d'emballage:	III
Numéro EmS:	F-E, S-D
Dispositions particulières:	223 955
Quantités limitées:	5 L
Quantités exceptées:	E1
Conditionnement - Instructions:	P001, LP01
Conditionnement - Réglementations:	PP1
IBC - Instructions:	IBC03
IBC - Réglementations:	-
Instructions réservoirs - IMO:	-
Instructions réservoirs - UN:	T2
Instructions réservoirs - Réglementations:	TP1
Arrimage et manutention:	Category A.
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
Remarques:	Viscous according to 2.3.2.2 of the IMDG code

### 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:	III
Etiquette de danger:	Flamm. liquid
Code de quantité exceptée:	E1
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Avions passagers et cargo:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Dispositions particulières:	A3
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L
Remarques:	Viscous according to IATA § 3.3.3.1

## 15. Règlements

### Directives nationales - Canada

Acétone:	DSL: repertorié
Acétate d'éthyle:	DSL: repertorié

## 16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage:	Contient >= 50 % Acétone, 25 - 50 % Acétate d'éthyle. 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  
 CI50: Concentration inhibitrice 50%  
 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  
 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  
 LIE: Limite Inférieure d'Explosivité  
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires  
 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  
 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:

30/10/1994

### 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.