

## **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

### **1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial du produit:

634A31 - Diluant pour vernis spécial 635L2

### **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation générale:

Solvant pour la technique orthopédique.

Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

### **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Nom de la société:

OTTO BOCK FRANCE SARL

Z.A. Courtaboeuf

Rue/B.P.:

4, Rue de la Réunion, B.P. 11

Place, Lieu:

FR-91941 Les Ulis

WWW:

www.ottobock.fr

E-mail:

information@ottobock.fr

Téléphone:

(1) 69 18 88 30

Télécopie:

(1) 69 07 18 02

Service responsable de l'information:

Christophe Jurbert, Responsable IT,

Téléphone: (1) 69 18 88 60, Email: christophe.jurbert@ottobock.com

Indications diverses:

Siège:

Ottobock SE &amp; Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

### **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

**Centre anti-Poisons de Strasbourg,****Téléphone: +33 388 373737****Transport:****CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)****Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
Skin Irrit. 2; H315	Provoque une irritation cutanée.
Eye Irrit. 2; H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Repr. 2; H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
STOT SE 3; H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
STOT RE 2; H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Asp. Tox. 1; H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Aquatic Chronic 2; H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquette (CLP)



Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:	H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
	H315	Provoque une irritation cutanée.
	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
	H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
	H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	P210	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.
	P260	Ne pas respirer les vapeurs.
	P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
	P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
	P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise.
	P331	NE PAS faire vomir.
	P391	Recueillir le produit répandu.
	P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

#### Marquage spécial

Texte pour l'étiquetage: Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage: contient Acétone, Heptane, Acétate de n-butyle, Toluène, Isopropanol,

## 2.3 Autres dangers

Pas de risques spéciaux à signaler.

Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances: non applicable

### 3.2 Mélanges

Spécification chimique: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux

Composants dangereux:

Ingrédient	Désignation	Teneur	Classification
REACH 01-2119471330-49-xxxx N°CE 200-662-2 CAS 67-64-1	Acétone	25 - 50 %	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).
N°CE 205-563-8 CAS 142-82-5	n-Heptane	10 - 25 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Acute 1; H400 (Facteur M = 1). Aquatic Chronic 1; H410 (Facteur M = 1).
N°CE 204-658-1 CAS 123-86-4	Acétate de n-butyle	10 - 25 %	Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336. (EUH066).
REACH 01-2119471310-51-xxxx N°CE 203-625-9 CAS 108-88-3	Toluène	10 - 25 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. Repr. 2; H361d. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304.
N°CE 200-661-7 CAS 67-63-0	Isopropanol	2,5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336.

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: Veiller à un apport d'air frais.  
En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport.  
En cas de malaises, consulter un médecin.

Après contact avec la peau: Laver aussitôt avec de l'eau et du savon puis rincer soigneusement.  
En cas de malaises, 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. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

Ingestion: Ne pas provoquer de vomissement. Allonger la victime au calme et appeler aussitôt un médecin.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas d'inhalation:

Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. L'inhalation de vapeurs en concentrations dépassant les valeurs AGW (conc. max. au poste de travail) peut avoir des effets nocifs (irritation des muqueuses et voies respiratoires, affections du foie et des reins, troubles du système nerveux).

symptômes:

Maux de tête, vertiges, fatigue, asténie musculaire, effets narcotiques et dans certains cas exceptionnels perte de conscience.

Après absorption: Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

Après contact avec la peau: irritant

Un contact prolongé ou fréquent avec le produit déséquilibre la teneur en sébum de la peau et provoque le dessèchement de celle-ci.

Le produit peut pénétrer dans le corps par voie cutanée.

Après contact avec les yeux: irritant

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés:

En cas d'incendie, utiliser Dioxyde de carbone, sable ou poudre d'extinction. Ne jamais utiliser d'eau.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation d'une fumée noire, épaisse et nocive.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un équipement de protection approprié. Tenir toute personne non protégée à l'écart. Ne pas inspirer les vapeurs.

Assurer une aération suffisante.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter toute infiltration du produit dans le sol, les canalisations, les eaux courantes, les locaux situés en contrebas ainsi que les excavations.

**634A31 - Diluant pour vernis spécial 635L2**

Numéro de matière 634A31

Page: 5 de 13

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

Assurer une aération suffisante.

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

**6.4 Référence à d'autres sections**

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Précautions de manipulation:

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

Éviter la formation d'aérosols.

Éviter le contact avec la substance.

Ne pas inspirer les vapeurs.

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.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Conditions de stockage et de conditionnement:

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés dans un endroit bien aéré.

Conseils pour le stockage en commun:

Tenir à l'écart de substances fortement acides et alcalines ainsi que d'agents oxydants.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Solvant

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
67-64-1	Acétone	Europe: IOELV: TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
		France: VLE	2420 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
		France: VME	1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
142-82-5	n-Heptane	Europe: IOELV: TWA	2085 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
		France: VLE	2085 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
		France: VME	1668 mg/m <sup>3</sup> ; 400 ppm
123-86-4	Acétate de n-butyle	Europe: IOELV: STEL	723 mg/m <sup>3</sup> ; 150 ppm
		Europe: IOELV: TWA	241 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm
		France: VLE	940 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
		France: VME	710 mg/m <sup>3</sup> ; 150 ppm
108-88-3	Toluène	Europe: IOELV: STEL	384 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		Europe: IOELV: TWA	192 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		France: VLE	384 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		France: VME	76,8 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
67-63-0	Isopropanol	France: VLE	980 mg/m <sup>3</sup> ; 400 ppm

### 8.2 Contrôle de l'exposition

N'utiliser que des appareils/garnitures antidéflagrants.

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

### Protection individuelle

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

Protection respiratoire: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.  
Utiliser un filtre de type AX (= contre les vapeurs de liaisons organiques à point d'ébullition bas) conforme à la norme EN 14387.

Protection des mains: Gants de protection conforme à la norme EN 374.  
Type de gants: Néoprène ou caoutchouc nitrile-période de latence: > 480 min.  
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Ne pas inspirer les vapeurs.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: liquide Couleur: incolore
Odeur:	caractéristique
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:	55 °C
Point éclair/plage d'inflammabilité:	-19 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 1,10 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 13,00 Vol%
Tension de vapeur:	à 20 °C: 233 hPa à 50 °C: (Acétone) 800 hPa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 0,797 g/mL
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: peu miscible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	ne s'enflamme pas spontanément
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique:	à 20 °C: cinématique 11 s (DIN 53211/4)
Propriétés explosives:	Le produit est non explosif. Formation possible de mélanges vapeur/air risquant d'exploser.
Propriétés comburantes:	Aucune donnée disponible

### 9.2 Autres informations

Température d'ignition:	215 °C
Teneur en solvant:	100 %

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Liquide et vapeurs très inflammables.

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4 Conditions à éviter

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

## 10.5 Matières incompatibles

Substances fortement acides et alcalines et agents oxydants.

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

# RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

## 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques: 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: Skin Irrit. 2; H315 = Provoque une irritation cutanée.  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2; H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.  
Sensibilisation respiratoire: Manque de données.  
Sensibilisation cutanée: Manque de données.  
Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.  
Cancerogénité: Manque de données.  
Toxicité pour la reproduction: Repr. 2; H361d = Susceptible de nuire au fœtus.  
Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3; H336 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): STOT RE 2; H373 = Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
Danger par aspiration: Asp. Tox. 1; H304 = Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Autres informations: Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

## Symptômes

En cas d'inhalation:  
Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.  
L'inhalation de vapeurs en concentrations dépassant les valeurs AGW (conc. max. au poste de travail) peut avoir des effets nocifs (irritation des muqueuses et voies respiratoires, affections du foie et des reins, troubles du système nerveux).  
symptômes:  
Maux de tête, vertiges, fatigue, asténie musculaire, effets narcotiques et dans certains cas exceptionnels perte de conscience.  
Après absorption: Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.  
Après contact avec la peau: irritant  
Un contact prolongé ou fréquent avec le produit déséquilibre la teneur en sébum de la peau et provoque le dessèchement de celle-ci.  
Le produit peut pénétrer dans le corps par voie cutanée.  
Après contact avec les yeux: irritant



## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Toxicité aquatique: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
Danger pour l'eau potable en cas d'infiltration dans le sol, même en petites quantités.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau:  
Aucune donnée disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

### 12.6 Autres effets nocifs

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

Code de déchet: 08 01 11\* = Déchets de peintures et de laques contenant des solvants organiques ou autres matières dangereuses..  
\* = Soumis à une documentation.

Recommandation: Incinération avec autorisation des autorités locales.

#### Conditionnement

Code de déchet: 15 01 04 = Emballages métalliques  
Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

#### Indications diverses

Autres possibilités:  
Code de déchet EU: 070104 = solvants organiques, sans halogène

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1993

## 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID, ADN: ONU 1993, LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Acétone, Heptane, Toluène, Isopropanol)

IMDG, IATA-DGR: UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone, Heptane, Toluene, Isopropyl alcohol)

## 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, ADN: Classe 3, Code: F1

IMDG: Class 3, Subrisk -

IATA-DGR: Class 3



## 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

II

## 14.5 Dangers pour l'environnement

Polluant marin - IMDG: oui

Polluant marin - ADN: oui

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

### Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Panneau d'affichage: ADR/RID: Classe de danger 33, Numéro ONU UN 1993

Etiquette de danger: 3

Dispositions particulières: 274 601 640D

Quantités limitées: 1 L

EQ: E2

Conditionnement - Instructions: P001 IBC02 R001

Réglementations particulières pour le conditionnement groupé:

MP19

Réservoirs mobiles - Instructions: T7

Réservoirs mobiles - Dispositions particulières:

TP1 TP8 TP28

Codification réservoirs: LGBF

Code de restriction en tunnel: D/E

### Transport par voie fluviale (ADN)

Etiquette de danger: 3

Dispositions particulières: 274 601 640D

Quantités limitées: 1 L

EQ: E2

Transport autorisé: T

Équipement nécessaire: PP - EX - A

aération: VE01

**634A31 - Diluant pour vernis spécial 635L2**

Numéro de matière 634A31

Page: 11 de 13

**Transport maritime (IMDG)**

Numéro EmS: F-E, S-E  
 Dispositions particulières: 274  
 Quantités limitées: 1 L  
 Excepted quantities: E2  
 Conditionnement - Instructions: P001  
 Conditionnement - Réglementations: -  
 IBC - Instructions: IBC02  
 IBC - Réglementations: -  
 Instructions réservoirs - IMO: -  
 Instructions réservoirs - UN: T7  
 Instructions réservoirs - Réglementations: TP1, TP8, TP28  
 Arrimage et manutention: Category B.  
 Propriétés et observations: -  
 Groupe de ségrégation: none

**Transport aérien (IATA)**

Etiquette de danger: Flamm. liquid  
 Excepted Quantity Code: E2  
 Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L  
 Passenger and Cargo Aircraft: 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): 3H

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Directives nationales - France**

Aucune donnée disponible

**Directives nationales - États-membres de la CE**

Teneur en composés organiques volatils (COV):  
 100 % en poids

**Etiquetage de l'emballage d'un volume <= 125mL**



Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger: H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
 H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
 Conseils de prudence: P331 NE PAS faire vomir.

**634A31 - Diluant pour vernis spécial 635L2**

Numéro de matière 634A31

Page: 12 de 13

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Acétone: Règlement (CE) N° 2019/1148 (commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs)

**Directives nationales - Grande-Bretagne**

Code DG-EA (Hazchem): •3YE

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Informations diverses**

Textes des phrases H sous la section 2 et 3:

H225 = Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 = Liquide et vapeurs inflammables.

H304 = Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 = Provoque une irritation cutanée.

H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H361d = Susceptible de nuire au fœtus.

H373 = Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 = Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 = Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H411 = Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

EUH066 = L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

## 634A31 - Diluant pour vernis spécial 635L2

Numéro de matière 634A31

Page: 13 de 13

### 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  
 LEP: Limite d'exposition professionnelle  
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise  
 CAS: Service des résumés chimiques  
 CFR: Code des règlements fédéraux  
 CLP: Classification, étiquetage et emballage  
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum  
 DNEL: Dose dérivée sans effet  
 CE: Communauté européenne  
 EN: Norme européenne  
 UE: Union européenne  
 IATA: Association du transport aérien international  
 IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac  
 Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses  
 LIE: Limite Inférieure d'Explosivité  
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires  
 facteur M: Facteur de multiplication  
 OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail  
 PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique  
 PNEC: Concentration prédite sans effet  
 REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 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  
 ONU: Organisation des Nations unies  
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables  
 LEP: Limite d'exposition professionnelle

Littérature: :

### Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 8: Valeurs limites au poste de travail

Créée: 8/10/1994

### 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.