

617F3 - Agent séparateur pour résines ORTHOCRYL

Numéro de matière 617F3

Page:

1 de 12

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

617F3 - Agent séparateur pour résines ORTHOCRYL

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Laque

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:

Forme: liquide

Couleur: incolore

Odeur:

odeur de solvants

Classification:

Cette matière n'est pas classifiée comme étant dangereuse.

Statut des risques

Ce produit est classé comme non dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

617F3 - Agent séparateur pour résines ORTHOCRYL

Numéro de matière 617F3

Page:

2 de 12

Dangers non classés ailleurs

vapeurs: Risque de nuire à la santé.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Solution d'alcool de polyvinyle dans de l'eau et de l'alcool.

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 64-17-5	Ethanol	2.5 - 10 %	Flam. Liq. 2.
CAS 67-56-1	Méthanol	< 2.5 %	Flam. Liq. 2. Acute Tox. 3 (par voie orale). Acute Tox. 3 (dermique). Acute Tox. 3 (par inhalation). STOT SE 1.
CAS 78-93-3	Butanone	< 2.5 %	Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

4. Premiers secours

Informations générales: Toujours recourir à un médecin en présence de symptômes dus manifestement à l'inhalation, à l'ingestion ou au contact de la substance avec la peau et les yeux.

En cas d'inhalation: Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger. Protéger la victime du froid.

En cas de difficultés ou même d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration de sauvetage ou utiliser un appareil respiratoire ou un appareil à oxygène. Appeler un médecin.

Après contact avec la peau:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Laver soigneusement avec de l'eau et du savon.

N'employer ni solvants, ni diluants.

Contact avec les yeux: Enlever les lentilles de contact. 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. Garder la victime au calme. Consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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.

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.

Des projections dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des lésions réversibles.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: 100 °C

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

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

Agents d'extinction déconseillés pour des raison de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Indications complémentaires:

Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau.

Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Assurer une aération suffisante. Ne pas inspirer les vapeurs.

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

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

Précautions en matière d'environnement:

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

Méthodes de nettoyage:

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

Effectuer ensuite un nettoyage si possible sans solvants.

Indications complémentaires:

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Éviter la formation de vapeurs comburantes et explosibles dans l'air. Éviter de dépasser les valeurs limites WEL. Tenir à l'écart de la lumière nue, du feu et de toute autre source d'ignition.

Le produit peut se charger électrostatiquement. Lors du transvasement, n'utiliser que des garnitures et conduits mis à terre.

Utiliser des outils pare-étincelle. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter une inhalation des vapeurs et des aérosols. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

**617F3 - Agent séparateur pour
résines ORTHOCRYL**

Numéro de matière 617F3

Page: 4 de 12

Protection contre l'incendie et les explosions:

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

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et s'épanchent au niveau du sol Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosifs.

Utilisation(s) particulière(s) Laque

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

Conserver les récipients bien fermés à une plage de température de 15 °C à 30 °C.

Les appareillages électriques doivent être protégés contre les déflagrations selon les normes. Stocker soigneusement les récipients fermés à la verticale, pour empêcher tout écoulement du produit.

Conseils pour le stockage en commun:

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

Indications diverses:

Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.

**617F3 - Agent séparateur pour
résines ORTHOCRYL**

Numéro de matière 617F3

Page:

5 de 12

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

Valeurs limites au poste de travail:

N°CA S	Désignation	Type	Valeur limite
64-17-5	Ethanol	Canada: OEL 8 hour	1,880 mg/m ³ ; 1,000 ppm
		Canada: OEL STEL	1,000 ppm
		Canada: VECD	1,000 ppm
		EUA: ACGIH: STEL	1,000 ppm
		EUA: IDLH: TWA	3,300 ppm [10% LEL]
		EUA: NIOSH: TWA	1,900 mg/m ³ ; 1,000 ppm
		EUA: OSHA: TWA	1,900 mg/m ³ ; 1,000 ppm
67-56-1	Méthanol	Canada: OEL 15 min	328 mg/m ³ ; 250 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		Canada: OEL 8 hour	262 mg/m ³ ; 200 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		Canada: OEL STEL	250 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: OEL TWA	200 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: VECD	328 mg/m ³ ; 250 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		Canada: VEMP	262 mg/m ³ ; 200 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		EUA: ACGIH: STEL	328 mg/m ³ ; 250 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		EUA: ACGIH: TWA	262 mg/m ³ ; 200 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
78-93-3	Butanone	EUA: IDLH: TWA	6,000 ppm
		EUA: NIOSH: STEL	325 mg/m ³ ; 250 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		EUA: NIOSH: TWA	260 mg/m ³ ; 200 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		EUA: OSHA: TWA	260 mg/m ³ ; 200 ppm
		Canada: OEL 15 min	885 mg/m ³ ; 300 ppm
		Canada: OEL 8 hour	590 mg/m ³ ; 200 ppm
		Canada: OEL STEL	100 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: OEL TWA	50 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: VECD	300 mg/m ³ ; 100 ppm
		Canada: VEMP	150 mg/m ³ ; 50 ppm
		EUA: ACGIH: STEL	885 mg/m ³ ; 300 ppm
		EUA: ACGIH: TWA	590 mg/m ³ ; 200 ppm
		EUA: IDLH: TWA	3,000 ppm
		EUA: NIOSH: STEL	885 mg/m ³ ; 300 ppm
		EUA: NIOSH: TWA	590 mg/m ³ ; 200 ppm
		EUA: OSHA: TWA	590 mg/m ³ ; 200 ppm

617F3 - Agent séparateur pour résines ORTHOCRYL

Numéro de matière 617F3

Page: 6 de 12

Valeurs limites biologiques:

N°CA S	Désignatio n	Type	Valeur limite	Paramètr e	Échantillonnage
67-56-1	Méthanol	EUA: ACGIH-BEI, urine	15 mg/L	Méthanol	fin de l'exposition voire fin du processus
78-93-3	Butanone	EUA: ACGIH-BEI, urine	2 mg/L	MEK	fin de l'exposition voire fin du processus

Contrôles de l'exposition

Protection antidéflagrante indispensable.

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: Il est conseillé de porter des vêtements et des chaussures antistatiques.

Gants de protection conforme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Type de gants: Caoutchouc butyle-Epaisseur du revêtement: 0,7 mm -

Période de latence: >240 min.

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

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

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

OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2 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:

Oter aussitôt les vêtements souillés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

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:	Forme: liquide Couleur: incolore
Odeur:	odeur de solvants
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	inapplicable
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	78 °C

617F3 - Agent séparateur pour résines ORTHOCRYL

Numéro de matière 617F3

Page: 7 de 12

Point d'éclair:	100 °C
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 3.50 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 15.00 Vol%
Tension de vapeur:	à 20 °C: 60 hPa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 1.02 g/mL
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: miscible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	En présence de températures élevées, il peut se former des produits de décomposition dangereux.
Viscosité, cinématique:	à 20 °C: 45 - 55 s (DIN 53211)
Température d'ignition:	425 °C

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	cf. 10.3 Éviter la formation de vapeurs comburantes et explosibles dans l'air.
Stabilité chimique:	Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses:	Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosifs. Le produit peut se charger électrostatiquement.
Conditions à éviter:	Lors du transvasement, n'utiliser que des garnitures et conduits mis à terre. Utiliser des outils pare-étincelle. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Matières incompatibles:	Substances fortement acides et alcalines et agents oxydants.
Produits de décomposition dangereux:	Oxydes azotiques, fumée, dioxyde de carbone, monoxyde de carbone.
Décomposition thermique:	En présence de températures élevées, il peut se former des produits de décomposition dangereux.

617F3 - Agent séparateur pour résines ORTHOCRYL

Numéro de matière 617F3

Page:

8 de 12

11. Informations toxicologiques

Tests 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: Manque de données.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.
- Sensibilisation respiratoire: Manque de données.
- Sensibilisation cutanée: Manque de données.
- Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.
- Cancérogénicité: Manque de données.
- Toxicité pour la reproduction: Manque de données.
- Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.
- Danger par aspiration: Manque de données.

Symptômes

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.
- 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.
- Des projections dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des lésions réversibles.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

6.36 % en poids

Remarques générales: Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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:
néant

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Non réglementé

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
néant

Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
néant

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

USA: Department of Transportation (DOT)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique:: Non réglementé
Polluant marin: non

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique:: Non réglementé

Indications diverses

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

617F3 - Agent séparateur pour résines ORTHOCRYL

Numéro de matière 617F3

Page: 10 de 12

15. Règlements

Directives nationales - Canada

Ethanol: DSL: repertorié
Méthanol: DSL: repertorié
Butanone: DSL: repertorié
Alcool polyvinylique: DSL: repertorié

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Ethanol: TSCA Inventory: repertorié
NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0262

Méthanol: TSCA Inventory: repertorié
Clean Air Act:
CAA Hazardous Air Pollutants: oui
CAA SOCM Chemical: oui
Other Environmental Laws:
CERCLA: RQ 5000 lbs.
RCRA Hazardous Wastes: Code U154
SARA Title III - Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard
NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0397

Butanone: TSCA Inventory: repertorié
Other Environmental Laws:
CERCLA: RQ 5000 lbs.
RCRA Hazardous Wastes: Code U159
RCRA Groundwater Monitoring: Methods 8015, 8240 / PQL 10, 100
NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0069*

Alcool polyvinylique: TSCA Inventory: repertorié
Carcinogen Status:
IARC Rating: Group 3
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed

617F3 - Agent séparateur pour résines ORTHOCRYL

Numéro de matière 617F3

Page: 11 de 12

Directives nationales - U.S. State Regulations

Ethanol:	<p>California Proposition 65 code: -</p> <p>Idaho Air Pollutant List:</p> <p>Title 585: AAC: 94 - EL: 125 - OEL: 1880 - Title 586: -</p> <p>Massachusetts Haz. Substance codes: 2,4,5,6 *T1*</p> <p>Minnesota Haz. Substance:</p> <p>Codes: AO - Ratings: 7.74</p> <p>Pennsylvania Haz. Substance code: -</p> <p>Washington Air Contaminant:</p> <p>TWA: 1000 ppm - 1900 mg</p>
Méthanol:	<p>California Proposition 65: developmental</p> <p>Delaware Air Quality Management List:</p> <p>DRQ: 5000 - RQ State: Federal Regulations Apply</p> <p>Idaho Air Pollutant List:</p> <p>Title 585: AAC: 13 - EL: 17,3 - OEL: 260 - Title 586: -</p> <p>Main Hazardous Air Pollutants:</p> <p>Me 2005: HAP - Hap Rpt: 2000</p> <p>Massachusetts Haz. Substance codes: 2,4,5,6 F8 F9</p> <p>Minnesota Haz. Substance:</p> <p>Codes: ANO - Ratings: 7,5 - Status: Air Pollutant Title III. TRI.</p> <p>New Jersey RTK Hazardous Substance:</p> <p>DOT: 1230 - Sub No.: 1222 - TPQ: -</p> <p>New York List of Hazardous Substances:</p> <p>RQ-Air: 5000 - RQ-Land: 1 - Note: No Note Associated with this chemical.</p> <p>Pennsylvania Haz. Substance code: E</p> <p>Washington Air Contaminant:</p> <p>TWA: 200 ppm - 260 mg - STEL: 250 ppm - 325 mg</p> <p>Skin: Protective measures should be taken to prevent or reduce skin absorption.</p>
Butanone:	<p>Delaware Air Quality Management List:</p> <p>DRQ: 5000 - RQ State: Federal Regulations Apply</p> <p>Idaho Air Pollutant List: Title 585/Title 586: -</p> <p>Massachusetts Haz. Substance codes: 2,4,5,6 F8 F9</p> <p>Minnesota Haz. Substance:</p> <p>Codes: ANO - Ratings: 9.7 - Status: Air Pollutant Title III. TRI.</p> <p>New Jersey RTK Hazardous Substance:</p> <p>DOT: 1193 - Sub No.: 1258 - TPQ: -</p> <p>New York List of Hazardous Substances:</p> <p>RQ-Air: 5000 - RQ-Land: 1 - Note: No Note Associated with this chemical.</p> <p>Pennsylvania Haz. Substance code: E</p> <p>Washington Air Contaminant:</p> <p>TWA: 200 ppm - 590 mg - STEL: 300 ppm - 885 mg</p>

Directives nationales - États-membres de la CE

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Produit:	Teneur en 'Volatile Organic Compounds' (VOC): 6,36%
Butanone:	<p>RÈGLEMENT (CE) 273/2004 (Précurseurs de drogues): Catégorie 3</p> <p>RÈGLEMENT (CE) 111/2005 (Commerce des précurseurs des drogues):</p> <p>Catégorie 3</p>

**617F3 - Agent séparateur pour
résines ORTHOCRYL**

Numéro de matière 617F3

Page: 12 de 12

16. Autres informations

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Abréviations et acronymes:

Acute Tox.: Toxicité aiguë
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
CEE: Communauté économique européenne
CFR: Code des règlements fédéraux
CLP: Classification, étiquetage et emballage
Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
DNEL: Dose dérivée sans effet
EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
EN: Norme européenne
EQ: Quantités exceptées
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
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:

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

Créée:

6/10/1994

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.