

617H55 - C-Orthocryl-résine à laminer

Numéro de matière 617H55

Page:

1 de 11

1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice**Identificateur de produit**

Nom commercial du produit:

617H55 - C-Orthocryl-résine à laminer

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

Utilisation générale: Résine à laminer pour la technique fibres de carbone
Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société: Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.: 5470 Harvester Road

Place, Lieu: Burlington, ON L7L 5N5, CDN

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: semblable à l'ester

Classification: Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; STOT SE 3;

Symboles de danger:

Mention d'avertissement: **Danger**

- Mentions de danger:** Liquide et vapeurs très inflammables.
 Provoque une irritation cutanée.
 Peut provoquer une allergie cutanée.
 Peut irriter les voies respiratoires.
- 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 tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Statut des risques

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

Dangers non classés ailleurs

Veiller aux réactions exothermiques avec les peroxydes. En présence d'agents réducteurs et de métaux lourds, il peut se produire une polymérisation avec dégagement de chaleur.

Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air. Charge électrostatique.

Méthacrylate de méthyle: Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante. Risque de nuire à la santé.

voir section 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Solution d'un polymère acrylique dans un méthacrylate de méthyle contenant un plastifiant. (MMA)

Composants pertinents:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 80-62-6	Méthacrylate de méthyle	40 - 70 %	Flam. Liq. 2. Skin Irrit. 2. Skin Sens. 1. STOT SE 3.
CAS 38668-48-3	1,1'-(p-Tolyimino) dipropane-2-ol	0.1 - 1 %	Acute Tox. 2 (par voie orale). Eye Irrit. 2A. Aquatic Acute 3. Aquatic Chronic 3.

4. Premiers secours

- Informations générales:** Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.
- En cas d'inhalation:** Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger. 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:** En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon.
 En cas d'une irritation persistante, 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. Appeler aussitôt un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritant. Peut provoquer une allergie cutanée.
 En cas d'inhalation Irritation des muqueuses, Toux et dyspnée. En cas d'une exposition prolongée: maux de tête, état semi-conscient

Informations pour le médecin

Contrôler la respiration.
 Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point éclair/plage d'inflammabilité:

10 °C (DIN 51755 (MMA))

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

Mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Eau

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs très inflammables. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.
 Méthacrylate de méthyle: Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante.

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

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires:

Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse.

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précautions individuelles:

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

Porter un équipement de protection approprié. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
 Éviter de respirer les vapeurs. En cas de dégagement de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire.

Précautions en matière d'environnement:

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

Méthodes de nettoyage: Faibles quantités: 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.

En cas de quantités importantes: recueillir le produit mécaniquement. Utiliser un équipement antistatique pour pomper.

Indications complémentaires:

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

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.
 Prévoir une aspiration de l'air ambiant à hauteur du sol. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.
 Porter un équipement de protection approprié. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
 Éviter de respirer les vapeurs. En cas de dégagement de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire.

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.
 Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air. Risque de formation de mélanges explosifs dans l'air lors d'un échauffement au-delà du point d'éclair et/ou lors d'une pulvérisation (vaporisation).
 Utiliser uniquement des appareils protégés contre les déflagrations.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver uniquement dans les récipients d'origine à température ne dépassant pas 35 °C.
 Conserver le récipient bien fermé. Protéger de tout effet de la lumière.
 Ne remplir les récipients qu'à env. 90%, car l'oxygène de l'air est nécessaire à la stabilisation.
 Pour les récipients volumineux, veiller à ce que l'apport d'oxygène (d'air) soit suffisant, pour assurer la stabilité.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec des peroxydes organiques, de l'ammoniaque ou des persulfates.

8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
80-62-6	Méthacrylate de méthyle	Canada, Alberta: OEL 15 min	410 mg/m ³ ; 100 ppm
		Canada, Alberta: OEL 8 hour	205 mg/m ³ ; 50 ppm
		Canada, BC: OEL TWA	100 mg/m ³ ; 50 ppm
		Canada, Québec: VEMP	205 mg/m ³ ; 50 ppm
		EUA: ACGIH: STEL	410 mg/m ³ ; 100 ppm
		EUA: ACGIH: TWA	205 mg/m ³ ; 50 ppm
		EUA: NIOSH: TWA	410 mg/m ³ ; 100 ppm
		EUA: OSHA: TWA	410 mg/m ³ ; 100 ppm

Indications complémentaires:

Directives nationales Allemagne - Méthacrylate de méthyle:
 Limite maximale I pour les substances irritantes localement: La valeur WEL ne doit pas dépasser le facteur 2 5 minutes durant et plus de 8 fois par équipe.
 État de grossesse - groupe C:
 Si l'on respecte les valeurs AGW, il n'y a pas de risque d'affectation du fœtus.

Contrôle de l'exposition

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

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 En cas de manipulation de grandes quantités: porter une protection faciale, des bottes de caoutchouc et un tablier de caoutchouc.

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

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

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

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

Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Éviter de respirer les vapeurs.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver les vêtements de travail à part.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

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

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: liquide Couleur: incolore
Odeur:	semblable à l'ester
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Valeur pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	100.5 °C (1013 hPa (MMA))
Point éclair/plage d'inflammabilité:	10 °C (DIN 51755 (MMA))
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Liquide et vapeurs très inflammables.
Limites d'explosivité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 2.10 Vol% (Méthacrylate de méthyle) LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 12.50 Vol% (Méthacrylate de méthyle)
Tension de vapeur:	à 20 °C: (MMA) 47 hPa

617H55 - C-Orthocryl-résine à laminer

Numéro de matière 617H55

Page: 6 de 11

Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: env. 1 g/mL
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: (MMA) 16 g/L
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	à 20 °C: env. 350 mPa*s
Propriétés explosives:	Méthacrylate de méthyle: Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante.
Température d'ignition:	430 °C (DIN 51794 (MMA))
Indications diverses:	Densité relative de la vapeur à 20 °C (air = 1): >1

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Liquide et vapeurs très inflammables. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air. Méthacrylate de méthyle: Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante.
Stabilité chimique:	Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses	Le produit est généralement livré sous forme stabilisée. En cas d'un stockage exagérément prolongé et/ou à une température trop élevée il peut cependant se produire une polymérisation avec dégagement de chaleur. En présence d'agents réducteurs, de peroxydes et de métaux lourds, il peut se produire une polymérisation exothermique .
Conditions à éviter:	Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte. Protéger de tout effet de la lumière.
Matières incompatibles:	Amines, combinaison sulfurique, composés alcalins, agent réducteur, agents oxydants. Veiller aux réactions exothermiques avec les peroxydes. En présence d'agents réducteurs et de métaux lourds, il peut se produire une polymérisation avec dégagement de chaleur.
Produits de décomposition dangereux:	En cas d'incendie, risque de dégagement de: Oxydes de soufre, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Toxicité aiguë:	DL50 Rat, par voie orale:	(MMA) > 5000 mg/kg
	DL50 Lapin, dermique:	(MMA) > 5000 mg/kg
	LC50 Rat, par inhalation:	(MMA) 29.8 mg/L/4h
	NOAEL Rat, par inhalation:	(MMA) 25 ppm/2a
	NOAEL Rat, par voie orale:	(MMA) 2000 ppm/2a

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 = Provoque une irritation cutanée. Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données. Sensibilisation respiratoire: Manque de données. Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1 = Peut provoquer une allergie cutanée. Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données. Cancérogénité: 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): STOT SE 3 = Peut irriter les voies respiratoires. Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données. Danger par aspiration: Manque de données.
Autres informations:	Les indications suivantes se réfèrent aux composants Méthacrylate de méthyle: Une inhalation des vapeurs en fortes concentrations ou pendant une durée prolongée peut avoir un effet narcotique sur le système nerveux central. Risque d'œdème pulmonaire. Sensibilisation: Chez l'homme on a relevé des réactions allergiques d'intensité variable. Symptômes: Maux de tête, irritations oculaires, affections cutanées. Mutagénicité: Test d'Ames (Salmonella typhimurium, Dose 10000 µg/plaque): non mutagène Souris, Lymphoma L 5178 Y TK+/-Cellules: mutagène CHO-Cellules: Faible élévation de SCE (Test SCE). Pas d'élévation du nombre de micronucléides dans les conditions de test suivantes: OECD 474: 4520 mg/kg/Dose 1 - 1130 mg/kg/Dose 4. CD-1 Souris, masculin, 6h/d, 5d: non mutagène (Dominant letal Test). Tératogénicité: Rat, par inhalation: 2028 ppm, 6 - 15 d. Le produit a révélé lors de tests sur les animaux des effets cancérogènes, mutagènes ou tératogènes. Toxicité chronique: Rat, par inhalation 250 - 1000 ppm (6h/d, 5d/w) supérieur à 2a). Symptômes: Lésions des muqueuses nasales, de la trachée et des poumons. Dégénérescence de l'épithélium olfactif. Souris, par inhalation 500 - 1000 ppm (6h/d, 5d/w) supérieur à 2a). Symptômes: Lésions des muqueuses nasales, de la trachée et des poumons. Dégénérescence de l'épithélium olfactif. Les indications suivantes se réfèrent aux composants N,N-bis-(2-Hydroxypropyl)-p-toluidine: DL50 Rat, par voie orale: 172 mg/kg

Symptômes

En cas d'une exposition prolongée: maux de tête, état semi-conscient
 En cas d'inhalation: Irritation des muqueuses, Toux et dyspnée.
 Après absorption: Méthacrylate de méthyle:
 Irritation des muqueuses de la bouche, du pharynx du tube et de l'appareil digestifs.
 Risque de nuire à la santé.
 Après contact avec les yeux: Peut provoquer des irritations.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: Les indications suivantes se réfèrent aux composants Méthacrylate de méthyle:

Toxicité pour les algues:
EC3 Scenedesmus quadricauda: 37mg/L/8d (DIN 38412 T.9)

Toxicité bactérienne:
EC0 Pseudomonas putida: 100 mg/L

Toxicité pour la daphnia:
EC50 daphnia magna (puce d'eau géante): 69mg/L/48h (OECD 202)
EC50 daphnia magna (puce d'eau géante): 49 mg/L/21d (OECD 202/2)
LOEL daphnia magna (puce d'eau géante): 68mg/L/21d (OECD 202/2)
NOEL daphnia magna (puce d'eau géante): 37mg/L/21d (OECD 202/2)

Toxicité pour le poisson:
LC50 Oncorhynchus mykiss >79 mg/L/96h (OECD 203)

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Biodégradabilité: 94 %/14 d (MMA, OECD 301C.)
Le produit est facilement biodégradable.
Di(S-thioacétate) d'éthylène: n'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE).

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):
env. 50 % en poids = 500 g/L

Remarques générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.
En cas d'un épanchement de fortes quantités: Danger pour l'eau potable.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

14. Informations relatives au transport

USA: Department of Transportation (DOT)

Identification number: UN1866
 Désignation technique spécifique: UN 1866, ONU 1866, résine en solution
 Hazard class or Division: 3
 Groupe d'emballage: III
 Labels: 3
 Dispositions particulières: B1, B52, IB3, T2, TP1
 Packaging – Exceptions: 150
 Packaging – Non-bulk: 173
 Packaging – Bulk: 242
 Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: 60 L
 Quantity limitations – Cargo only: 220 L
 Vessel stowage – Location: A



Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

UN Number: UN1866
 Shipping name: ONU 1866, résine en solution
 TDG class: 3
 Packing group: III
 Explosive limit and limited quantity index: 5 L
 Passenger carrying road or rail index: 60 L

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU: UN 1866
 Désignation technique spécifique: UN 1866, Resin solution
 Class or division, Subsidiary risk: Class 3, Subrisk -
 Groupe d'emballage: III
 Numéro EmS: F-E, S-E
 Dispositions particulières: 223, 955
 Quantités limitées: 5 L
 Excepted quantities: 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: Miscibility with water depends upon the composition.
 Polluant marin: non
 Groupe de ségrégation: none
 Remarques: Attention! IMDG 2.3.2.3: single pack >= 30 L --> PG II

Transport aérien (IATA)

Numéro UN d'identification:	UN 1866
Désignation technique spécifique:	UN 1866, Resin solution
Class or division, Subsidiary risk:	Class 3
Groupe d'emballage:	III
Étiquette de danger:	Flamm. liquid
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger and Cargo Aircraft:	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:	Attention! IATA 3.3.3.1: single pack >= 30 L --> PG II

15. Règlements

Directives nationales - Canada

Aucune donnée disponible

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Méthacrylate de méthyle:	TSCA Inventory: listed; EPA flags T TSCA HPVC: not listed TSCA: listed - Flags: T Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed Clean Air Act: Hazardous Air Pollutants: Code XOY SOCMI Chemical: yes Clean Water Act: Hazardous Substances: RQ 1000 lbs. Other Environmental Laws: CERCLA: RQ 1000 lbs. RCRA Hazardous Wastes: Code U162 RCRA Groundwater Monitoring: Methods 8015, 8240 / PQL 2, 5 SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0426
1,1'-(p-Tolylimino)dipropane-2-ol:	TSCA Inventory: listed TSCA HPVC: not listed TSCA: listed

Directives nationales - U.S. State Regulations

Méthacrylate de méthyle: Delaware Air Quality Management List:
 DRQ: 1000 - RQ State: Federal Regulations Apply
 Idaho Air Pollutant List:
 Title 585; AAC: 20,5 - EL: 27,3 - OEL: 410 - Title 586: -
 Massachusetts Haz. Substance Codes: 2,4,5,6 F8 F9
 Main: HAP - 2000
 Minnesota Haz. Substance:
 Codes: AO - Ratings: 3.79 - Status: Air Pollutant. Title III. TRI.
 New Jersey RTK Hazardous Substance:
 DOT: 1247 - Sub No.: 1277
 New York List of Hazardous Substances:
 RQ-Air: 1000 - RQ-Land: 1
 No Note Associated with this chemical
 Pennsylvania Haz. Substance Code: E
 Washington Air Contaminant: TWA: 100 ppm = 410 mg

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 40 - 70 % Méthacrylate de méthyle, 0.1 - 1 % 1,1'-(p-Tolylimino)dipropane-2-ol.
 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:
 Health: 2 (Moderate)
 Fire: 3 (Serious)
 Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:
 Health: 2 (Moderate)
 Flammability: 3 (Serious)
 Physical Hazard: 0 (Minimal)
 Personal Protection: X = Consult your supervisor

JT Baker Storage Color Code: Red (Flammable Hazard)

HEALTH	2
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1.3: Siège

Créée:

26/10/1994

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir section 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.