

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : Huiles Krytox PFPE, Séries d'huiles Krytox VPF 1500.  
Autres moyens d'identification : Aucun connu.  
Numéros de référence : Krytox 1506 : H11307018, H11307020.  
Krytox 1514 : H11308018, H11308020.  
Krytox 1525 : H11309018, H11309020.

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

Usage identifié : Lubrifiant.  
Usages déconseillés : Aucune donnée disponible.

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

##### Point de contact au Royaume-Uni

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,  
RH15 9TW, Royaume-Uni

Renseignements généraux  
Tél. : +44 (0)8459 212223  
E-mail : info@edwardsvacuum.com

##### Point de contact en France

Edwards France SAS  
101 Rue de la Bongarde  
92230 Gennevilliers  
France

Renseignements généraux  
Tél. : +33 (0)1 41 21 12 56

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Chemtrec : 1-800-424-9300.

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH : Substance.  
Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 : Non classifié comme dangereux.  
Classification conformément à la directive 1999/45/CE : Non classifié comme dangereux.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger : Non applicable.  
Mentions d'avertissement : Non applicable.  
Mentions de danger : Non applicable.  
Conseils de prudence : Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

Critères PBT : Aucune donnée disponible.  
Critères vPvB : Aucune donnée disponible.  
Autres dangers n'entraînant pas une classification : L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peut entraîner des troubles respiratoires et une irritation.  
Libération de composés fluorés par décomposition thermique possible.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances

Composant	N° CAS	Classe de danger*	Phrase de risque/Mentions de danger*
Perfluoroalkyléther	60164-51-4	Non applicable	Non applicable

\* Classe de danger, phrase de risque et mentions de danger. Ces colonnes sont à remplir uniquement pour les composants classés dangereux d'après la directive UE 1272/2008 (modifiée) et présents en concentration suffisante pour rendre la substance globale dangereuse. Dans tous les autres cas, l'expression "Non applicable" figurera dans la colonne.

Le texte complet des phrases de risque et des mentions de danger déclarées figure à la Section 16.

### 3.2 Mélanges

Non applicable.

## SECTION 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

Yeux : Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en soulevant de temps à autre les paupières supérieures et inférieures. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Peau : Laver immédiatement la peau avec une grande quantité d'eau et de savon. Consulter un médecin en présence de symptômes.

Ingestion/Voie orale : Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir, sauf instructions contraires données par un médecin ou par un centre anti-poison.

Inhalation : Amener la victime à l'air frais. En cas de difficulté respiratoire, une personne compétente doit administrer de l'oxygène ou prodiguer la respiration artificielle, selon le cas. Consulter immédiatement un médecin.

Conseil général : Consulter un médecin si les symptômes persistent ou en cas de doute.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

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

Effets aigus potentiels sur la santé :

Yeux : Aucune donnée disponible.

Peau : Aucune donnée disponible.

Ingestion/Voie orale : Aucune donnée disponible.

Inhalation : L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peut entraîner des troubles respiratoires et une irritation.

Symptômes liés à une surexposition :

Yeux : Aucune donnée disponible.

Peau : Aucune donnée disponible.

Ingestion/Voie orale : Aucune donnée disponible.

Inhalation : Aucune donnée disponible.

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

Donner un traitement symptomatique.

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Le produit proprement dit ne brûle pas. Choisir un moyen d'extinction adapté aux autres matériaux impliqués.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucune donnée disponible.

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

Danger d'incendie et d'explosion : Aucune donnée disponible.

Produits de combustion dangereux : Une décomposition thermique peut se produire à des températures supérieures à 350° C/662° F et libérer des composés fluorés.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Précautions particulières pour les pompiers : Non applicable.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Les préposés à la lutte contre le feu doivent porter un appareil respiratoire autonome (SCBA) avec masque complet, opérant en mode de pression positive. Porter une protection cutanée afin de se prémunir contre les produits de décomposition thermique. Respecter la procédure standard en cas d'incendie d'origine chimique.

Pour les propriétés d'inflammabilité, voir la Section 9.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### **SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**

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

Pour les non-secouristes : N'entreprendre aucune action impliquant un risque personnel ou n'ayant pas été précédée d'une formation adéquate. Évacuer le personnel non essentiel ou les personnes dépourvues d'un équipement de protection personnelle. Retourner les récipients qui fuient côté fuite vers le haut pour éviter tout écoulement de produit. Ne pas toucher le produit répandu ni marcher dedans. Toute nappe de produit représente un risque de glissade. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection personnelle approprié (voir la Section 8).

Pour les secouristes : Aucune donnée disponible.

#### **6.2 Précautions environnementales**

Circonscrire la nappe devant la zone de lavage pour éviter tout risque de glissade. Empêcher le produit de pénétrer dans les canalisations, les égouts et les cours d'eau.

#### **6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

Revêtir l'équipement de protection personnelle nécessaire (voir la Section 8). Faire preuve de prudence ; le site de la nappe peut être glissant. Absorber le produit à l'aide de vermiculite, de sable sec, de terre ou de tout autre matériau absorbant inerte similaire. Recueillir le produit répandu dans un récipient couvert à des fins d'élimination. Utiliser une solution nettoyante appropriée pour nettoyer les résidus de produit. Éliminer conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales en vigueur. Ne pas déverser dans les eaux de surface ni dans les égouts sanitaires.

#### **6.4 Référence à d'autres sections**

Se reporter à la Section 8 pour plus d'informations sur l'équipement de protection personnelle.

Se reporter à la Section 13 pour plus d'informations sur les considérations relatives à la mise au rebut.

### **SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

#### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Porter un équipement de protection personnelle approprié lors de la manipulation du produit (voir la Section 8). Éviter de manger et de boire dans les zones d'utilisation du produit. Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène. Se laver les mains après utilisation et avant de boire et de manger. Utiliser dans un endroit bien ventilé et éviter d'inhaler les vapeurs des produits surchauffés.

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

Stocker dans des récipients hermétiquement fermés, dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas stocker dans des endroits pouvant atteindre des températures élevées (350° C/662° F).

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée disponible.

## SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle

Substance	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Valeurs limites d'exposition professionnelle EH40 (Royaume-Uni)
Aucune	Non applicable	Non applicable	Non applicable

### 8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques appropriées : Aucune requise dans des conditions normales d'utilisation. Si le produit est chauffé à des températures supérieures à 350 °C/662 °F, assurer une ventilation locale afin d'éviter toute exposition aux produits de décomposition.

Mesures de protection individuelle :

Protection des yeux/du visage : Porter une protection oculaire adaptée et conforme à la norme EN 166.

Protection des mains/de la peau : Porter des vêtements de protection appropriés, tels que des gants et une salopette/combinaison à longues manches imperméables en nitrile (résistants aux produits chimiques, à l'huile et aux solvants) et des chaussures de sécurité, en fonction du risque présent sur le lieu de travail spécifique.

Protection respiratoire : Utiliser un respirateur individuel et un filtre agréé conformes aux normes locales et nationales en cas d'exposition potentielle à des produits de décomposition dangereux.

Mesures d'hygiène : Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène. Bien se laver le visage, les mains et toutes les parties exposées de la peau après manipulation. Enlever tout vêtement souillé et contaminé. Ne pas manger ni boire pendant la manipulation du produit.

Autre protection/protection générale : Aucune.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

Aspect	Liquide visqueux incolore	Point de fusion/point de congélation	Aucune donnée disponible	°C/°F
Odeur	Inodore	Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	°C/°F
Seuil olfactif	Aucune donnée disponible	Point d'éclair	Pas d'éclair (vase clos Pensky-Martens)	°C/°F
pH	Neutre	Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Aucune donnée disponible	°C/°F
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Tension de vapeur	Aucune donnée disponible	hPa
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	g/cm <sup>3</sup>
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau	Densité relative	1,86 - 1,91 à 24 °C/75,2 °F	g/cm <sup>3</sup>
Coefficient de séparation : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible	Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible	°C/°F
Propriétés explosives	Aucune donnée disponible	Température de décomposition	> 350/662	°C/°F
Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible	Viscosité	Aucune donnée disponible	mPa.s

#### 9.2 Autres informations

Aucune.

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### 10.1 Réactivité

Stable dans des conditions normales d'utilisation.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales d'utilisation.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Décomposition à la chaleur.

#### 10.4 Conditions à éviter

Pour éviter toute décomposition thermique, éviter toute chaleur supérieure à 350 °C/662 °F.

#### 10.5 Matières incompatibles

Aucune donnée disponible.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Composés fluorés.

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë :	LD50, voie orale : > 37 400 mg/kg (rat) - sur la base de données britanniques LD50, voie orale : > 11 000 mg/kg (rat) - sur la base de données communautaires européennes Dose létale approximative (ALD), par voie cutanée : > 17 000 mg/kg (lapin) Concentration létale approximative (ALC), par inhalation : > 19,54 mg/l (4 h, rat)
Irritation :	Non classé irritant pour les yeux ou la peau (lapin).
Corrosivité :	Aucune donnée disponible.
Sensibilisation :	Non classé allergène (test patch humain).
Toxicité à dose répétée :	Aucune donnée disponible.
Cancérogénicité :	Aucune donnée disponible.
Mutagénicité :	Les essais sur des cultures cellulaires bactériennes ou mammifères n'ont montré aucun effet mutagène.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique :	Aucune donnée disponible.
STOT - exposition répétée :	Aucune donnée disponible.
Danger par aspiration :	Aucune donnée disponible.
Toxicité pour la reproduction :	Aucune toxicité pour la reproduction.

### Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Effets sur les yeux :	Aucune donnée disponible.
Effets sur la peau :	Aucune donnée disponible.
Effets de l'ingestion/Effets oraux :	Aucune donnée disponible.
Effets de l'inhalation :	L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peut entraîner des troubles respiratoires et une irritation.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Aucune donnée disponible.

### Autres informations

Aucune donnée disponible.

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

Cette substance est un polymère qui ne devrait pas produire d'effets toxiques.

LC50, 96 h > 1 000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (truite arc-en-ciel).

EC50, 48 h > 1 000 mg/l, *Daphnia magna* (daphnie) - sur la base de données britanniques.

EC50, 48 h > 100 mg/l, *Daphnia magna* (daphnie) - sur la base de données communautaires européennes.

ErC50, 72 h > 1 000 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte).

NOEC, 72 h > 1 000 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte).

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Ce produit n'est pas aisément biodégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Aucune donnée disponible.

vPvB : Aucune donnée disponible.

### 12.6 Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Éliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.  
Ce produit ne convient pas à une élimination en décharge ou dans les égouts municipaux, canalisations, rivières ou fleuves naturels.

Conditionnement : Si le recyclage est complexe, jeter l'emballage conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### 14.1 Numéro ONU

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT - États-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

#### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT - États-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

#### 14.3 Classe de danger pour le transport

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT - États-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

#### 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT - États-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT - États-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT - États-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

##### Europe

Ce produit a été classé conformément au règlement européen n° 1907/2006 (REACH) relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

Classé dangereux à livrer : Non.

Loi fédérale allemande sur la gestion des eaux : WGK 1.

##### États-Unis

Les composants de ce produit ne sont pas répertoriés dans l'inventaire américain TSCA (Toxic Substances Control Act).  
SARA TITLE III - SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION (notification du fournisseur) :

Ce produit ne contient pas de substances chimiques toxiques soumises aux obligations de notification de l'article 313 de l'EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act) de 1986 et de la norme 40 CFR partie 372.

Californie - proposition 65 : Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus de l'État de Californie pour être à l'origine de cancers ou avoir une toxicité vis-à-vis de la reproduction.

##### Canada

Classification WHMIS : Il ne s'agit pas d'un produit contrôlé WHMIS.

Les composants de ce produit sont répertoriés dans la liste des substances domestiques (DSL) du Canada.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité des produits chimiques

Aucune donnée disponible.

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée conformément à la norme ANSI Z400.1, au règlement (CE) n° 1907/2006 (tel que modifié par le règlement n° 453/2010) concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) et au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

#### 16.1 Texte complet des mentions et phrases abrégées

Non applicable.

#### 16.2 Codes de danger NFPA/HMIS

Codes de danger NFPA		Codes de danger HMIS		Système de classement
Santé	Aucune donnée disponible	Santé	Aucune donnée disponible	
Inflammabilité	Aucune donnée disponible	Inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Instabilité	Aucune donnée disponible	Réactivité	Aucune donnée disponible	
				0 = Pas de danger
				1 = Léger danger
				2 = Danger moyen
				3 = Danger sérieux
				4 = Grave danger

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS)

**NOM DU PRODUIT : HUILE DE POMPE MÉCANIQUE - SÉRIES KRYTOX PFPE ET VPF 1500**

### 16.3 Source d'informations pour cette fiche de données

- Fiche de données de sécurité "Krytox PFPE Oils" de DuPont (Royaume-Uni). Référence 150000000934. Version 3.7, date de révision : 22 octobre 2013.
- Fiche de données de sécurité "Krytox PFPE Oils" de DuPont (Union européenne). Référence 150000000934. Version 2.0, date de révision : 27 juin 2014.
- Fiche de données de sécurité "Krytox PFPE Oils" de DuPont (Canada). Référence 150000000934. Version 2.0, date de révision : 22 février 2011.

### 16.4 Glossaire

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; **ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ; **ALC** - Approximate Lethal Concentration ; **ALD** - Approximate Lethal Dose ; **ANSI** - American National Standards Institute ; **CAS N°** - Chemical Abstracts Service number ; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Centre (US) ; **CLV** - Ceiling Limit Value ; **DSL** - Domestic Substances List ; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits ; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act ; **EU** European Union ; **GHS** - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals ; **HMIS** - Hazardous Material Information Service ; **IATA** - International carriage of dangerous goods by air ; **IBC** - International Bulk Chemical ; **IMDG** - International carriage of dangerous goods by sea ; **LC** - Lethal Concentration ; **LD** - Lethal Dose ; **MARPOL 73/78** - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the protocol of 1978 ; **NFPA** - National Fire Protection Association ; **NOEL** - No Observed Effect Level ; **OEL** - Occupational Exposure Limit ; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration ; **PBT** - Persistent, Bioaccumulative, Toxic chemical ; **PEL** - Permissible Exposure Limit ; **REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ; **RID** - International carriage of dangerous goods by rail ; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act ; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 ; **SDS** - Safety Data Sheet ; **STEL** - Short Term Exposure Limit, 15 minute reference period ; **STOT** - Specific Target Organ Toxicity ; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus ; **TLV** - Threshold Limit Value ; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 ; **TWA** - Time Weighted Average, 8 hour reference period ; **US DOT** - US Department of Transportation ; **vPvB** - Very Persistent, Very Bioaccumulative chemical ; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

### 16.5 Révisions :

Avril 2015 - Version initiale.

Janvier 2016 - Mise à jour des points de contact. Date de révision non modifiée pour conserver la date de révision prévue tous les deux ans de la fiche FDS.

---

Bien que les informations et les recommandations figurant dans cette fiche de données soient correctes à notre connaissance, nous vous conseillons de déterminer vous-même l'adaptabilité de la substance à l'usage auquel vous la destinez. Les informations contenues dans cette fiche de données proviennent des données du fabricant ; l'exactitude de ces informations relève donc de la responsabilité du fabricant. Elles ne doivent donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.