



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 06.11.2010

Version 5.9

## 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	104379
Nom du produit	n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur
Numéro d'Enregistrement REACH	Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses, Production chimique Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals.
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780**

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquide inflammable, Catégorie 2, H225  
Danger par aspiration, Catégorie 1, H304  
Irritation cutanée, Catégorie 2, H315  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H336  
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette Section, voir Section 16.

#### Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

F; R11  
Xi; R38  
Xn; R65  
N; R50/53

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 104379  
Nom du produit n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

#### Pictogrammes de danger



#### 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.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

#### Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P331 NE PAS faire vomir.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

#### Étiquetage réduit (≤125 ml)

##### Pictogrammes de danger



##### Mention d'avertissement

Danger

##### Mentions de danger

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

##### Conseils de prudence

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

No.-Index 601-008-00-2

### Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Symbole(s)	F	Facilement inflammable
	Xn	Nocif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R	11-38-50/53-65-67	Facilement inflammable. Irritant pour la peau. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 104379  
Nom du produit n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Phrase(s) S 9-16-29-33-60-61-62  
Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.  
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles -  
Ne pas fumer. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter  
l'accumulation de charges électrostatiques. Éliminer le  
produit et son récipient comme un déchet dangereux. Éviter  
le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions  
spéciales/la fiche de données de sécurité. En cas  
d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un  
médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

No.-CE 205-563-8 Étiquetage CE

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

Symbole(s)	F	Facilement inflammable
	Xn	Nocif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrase(s) R	65	Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
Phrase(s) S	62	En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

### 2.3 Autres dangers

Aucun à notre connaissance.

## 3. Composition/informations sur les composants

Formule	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> (Hill)
No.-CAS	142-82-5	
No.-Index	601-008-00-2	
No.-CE	205-563-8	
M	100,2 g/mol	

## 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion Attention Danger par aspiration Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Appeler immédiatement un médecin. En cas de vomissement spontanément: Danger  
d'aspiration. Possibilité de défaillance pulmonaire. Consulter un médecin.

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

effets irritants, Somnolence, Perte de conscience, narcose, Migraine, somnolence, Vertiges, mort

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

Pas d'information disponible.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre sèche

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	104379
Nom du produit	n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

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

Des matières combustibles, Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales. Attention au retour de flamme.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

**5.3 Conseils aux pompiers**

*Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

*Autres informations*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain. Porter les récipients hors de la zone de danger, refroidir à l'eau.

---

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

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

Conseil pour les non-secouristes: Éviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Équipement de protection, voir section 8.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Risque d'explosion.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7.2 et 10.5).

Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemisorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

**7. Manipulation et stockage**

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

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion*

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

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

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Températures de stockages: sans limites.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 104379  
Nom du produit n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

##### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Valeur Limite Plafond, Remarques
<i>n-Heptane (142-82-5)</i>			
ECTLV	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	500 ppm 2.085 mg/m³	
BE/OEL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	400 ppm 1.664 mg/m³	
	Valeur Courte Durée	500 ppm 2.085 mg/m³	
ECTLV	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	500 ppm 2.085 mg/m³	Indicatif

#### Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

#### Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

##### Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité

##### Protection des mains

contact total:

Matière des gants: Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant: 0,40 mm  
Temps de pénétration: > 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants: polychloroprène  
Épaisseur du gant: 0,65 mm  
Temps de pénétration: > 60 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 730 Camatril® -Velours (contact total), KCL 720 Camapren® (contact par éclaboussures).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 104379  
Nom du produit n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Autres équipement de protection:*

Tenue de protection antistatique ignifuge

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre A

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

*Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement*

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Risque d'explosion.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	caractéristique
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	-90,5 °C
Point/intervalle d'ébullition	97 - 98 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	-4 °C Méthode: coupelle fermée
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	1 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	7 %(V)
Pression de vapeur	48 hPa à 20 °C

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	104379
Nom du produit	n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

Densité de vapeur relative	3,46
Densité relative	0,68 g/cm³ à 20 °C
Hydrosolubilité	0,05 g/l à 20 °C
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 4,66 Méthode: (expérimental) (bibliographie) Risque de bioaccumulation remarquable à prévoir (log Po/w >3).
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	0,42 mPa.s à 20 °C
Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation	215 °C
----------------------------	--------

---

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Oxydants forts  
phosphore  
Chlore

### 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement.  
L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

### 10.5 Matières incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

Code produit	104379
Nom du produit	n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### *Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat

Dose: > 2.000 mg/kg

(Fiche de données de sécurité extér.)

Symptômes: somnolence, Somnolence, Migraine, Vertiges, Perte de conscience, Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif., Danger d'aspiration en cas de vomissement., L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie., Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissements.

#### *Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 rat

Dose: 103 g/m³, 4 h

(RTECS)

Symptômes: Somnolence, somnolence, Irritations des voies respiratoires.

#### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 lapin

Dose: 3.400 mg/kg

(IUCLID)

#### *Irritation de la peau*

Irritations

Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation de la peau et des dermatoses à cause des propriétés dégraissantes du produit.

Provoque une irritation cutanée.

#### *Irritation des yeux*

lapin

Résultat: Pas d'irritation des yeux

(IUCLID)

#### *Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(IUCLID)

#### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

#### *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

#### *Danger par aspiration*

Danger par aspiration, L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

### 11.2 Autres informations

#### *Autres informations*

En cas d'ingestion

narcose, mort

Autres informations



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	104379
Nom du produit	n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

En général, les hydrocarbures aliphatiques avec 6 - 18 atomes de carbone peuvent provoquer, après inhalation directe, une pneumonie ou même un oedème pulmonaire. Ces conditions ne peuvent survenir avec le présent produit que dans des circonstances particulières (nébulisations, vaporisations, inhalation d'aérosols etc.). La narcose peut se produire après résorption de très grandes quantités.

Autres indications:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

*Toxicité pour le poisson*

CL50

Espèce: *Carassius auratus* (Poisson rouge)

Dose: 4 mg/l

Durée d'exposition: 24 h

Méthode: ASTM D1345

(bibliographie)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.*

CE50

Espèce: *Daphnia magna*

Dose: 1,5 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

(bibliographie)

### 12.2 Persistance et dégradabilité

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

1.920 mg/g (5 d)

(IUCLID)

*Besoin théorique en oxygène (ThOD)*

3.500 mg/g

(bibliographie)

*Ratio BOD/ThBOD*

DBO5 55 %

(bibliographie)

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: 4,66

Méthode: (expérimental)

(bibliographie) Risque de bioaccumulation remarquable à prévoir (log Po/w >3).

### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

### 12.6 Autres effets néfastes

*Constante d'Henry*

208678 Pa·m<sup>3</sup>/mol

Méthode: (calculé)

(bibliographie) Se répartit de préférence dans l'air.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 104379  
Nom du produit n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

*Information écologique supplémentaire*

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.

---

**13. Considérations relatives à l'élimination**

*Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

**14. Informations relatives au transport**

**ADR/RID**

UN 1206 Heptanes, 3, II

**IATA**

UN 1206 HEPTANES, 3, II

**IMDG**

UN 1206 HEPTANES, 3, II

No EMS

F-E S-D

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

---

**15. Informations réglementaires**

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

*Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	96/82/EC Facilement inflammable 7b Quantité 1: 5.000 t Quantité 2: 50.000 t
---	---

	96/82/EC Dangereux pour l'environnement 9a Quantité 1: 100 t Quantité 2: 200 t
--	--

Restrictions professionnelles	Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.
-------------------------------	---

*Législation nationale*

Classe de stockage VCI (RFA)	3 Substances liquides inflammables
------------------------------	------------------------------------

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce produit.

---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	104379
Nom du produit	n-heptane p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur

---

---

**16. Autres informations**

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

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.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3**

R11	Facilement inflammable.
R38	Irritant pour la peau.
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R65	Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

**Conseils relatifs à la formation**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Représentation régionale: VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven  
\* Tel.: +32 (0) 16 385 011\* Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com),  
[info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)

Merck S.A. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32  
(0) 2 6860 711 \* Fax: +32 (0) 2 6879120

**Signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*