

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit. : Verrit Colle Contact

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Traitement industriel

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Union Générale de Distribution  
Immeuble "Le Britannia" Bât. A - 1er étage  
France  
T Tél. 04 37 48 91 61  
[www.ugd.fr](http://www.ugd.fr)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme consultatif officiel	Adresse	Num. d'appel d'urgence
FRANCE	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny F-54035 Nancy Cedex	+33 3 8332 3636
FRANCE	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Angers C.H.R.U.	4, rue Larrey 49033 Angers Cedex 01	+33 2 4148 2121

### SECTION 2: Identification des dangers

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

##### Classification selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Cat.Repr.3; R63

F; R11

Xn; R48/20

Xi; R38

R52/53

Texte complet des phrases R: voir section 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Symboles de danger :



F - Facilement inflammable



Xn - Nocif

Phrases R :

R38 - Irritant pour la peau  
R48/20 - Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation  
R52/53 - Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique  
R63 - Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant  
R11 - Facilement inflammable

Phrases-S :

S7/9 - Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé  
S16 - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer  
S36/37 - Porter un vêtement de protection et des gants appropriés

#### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Verrit Colle Contact

## Fiche de données de sécurité

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
acétate d'éthyle	(n° CAS) 141-78-6 (Numéro CE) 205-500-4 (Numéro index) 607-022-00-5	< 20	F; R11 Xi; R36 R66 R67
butanone, méthyléthylcétone	(n° CAS) 78-93-3 (Numéro CE) 201-159-0 (Numéro index) 606-002-00-3	< 20	F; R11 Xi; R36 R66 R67
toluène	(n° CAS) 108-88-3 (Numéro CE) 203-625-9 (Numéro index) 601-021-00-3	>= 5	F; R11 Cat.Repr.3; R63 Xn; R65 Xn; R48/20 Xi; R38 R67
Naphta léger (pétrole), hydrodésulfuré et désaromatisé, naphta à point d'ébullition bas - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de fractions pétrolières légères hydrodésulfurées et désaromatisées. Se compose principalement de paraffines et de cycloparaffines en C7 dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90°C et 100°C.	(n° CAS) 92045-53-9 (Numéro CE) 295-434-2 (Numéro index) 649-383-00-1	>= 5	Cat.Carc.2; R45 Cat.Muta.2; R46 Xn; R65
Naphta léger (pétrole), hydrotraité, naphta hydrotraité à point d'ébullition bas, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C4-C11 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre -20°C et 190°C.	(n° CAS) 64742-49-0 (Numéro CE) 265-151-9 (Numéro index) 649-328-00-1	>= 5	Cat.Carc.2; R45 Cat.Muta.2; R46 Xn; R65
n-hexane	(n° CAS) 110-54-3 (Numéro CE) 203-777-6 (Numéro index) 601-037-00-0	< 0,5	F; R11 Cat.Repr.3; R62 Xn; R65 Xn; R48/20 Xi; R38 N; R51/53 R67
ZINC OXIDE	(n° CAS) 1314-13-2 (Numéro CE) 215-222-5	< 0,5	N; R50/53

Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
n-hexane	(n° CAS) 110-54-3 (Numéro CE) 203-777-6 (Numéro index) 601-037-00-0	(5 =< C) Xn;R48/20

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
acétate d'éthyle	(n° CAS) 141-78-6 (Numéro CE) 205-500-4 (Numéro index) 607-022-00-5	< 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butanone, méthyléthylcétone	(n° CAS) 78-93-3 (Numéro CE) 201-159-0 (Numéro index) 606-002-00-3	< 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
toluène	(n° CAS) 108-88-3 (Numéro CE) 203-625-9 (Numéro index) 601-021-00-3	>= 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Naphta léger (pétrole), hydrodésulfuré et désaromatisé, naphta à point d'ébullition bas - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de fractions pétrolières légères hydrodésulfurées et désaromatisées. Se compose principalement de paraffines et de cycloparaffines en C7 dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90°C et 100°C.	(n° CAS) 92045-53-9 (Numéro CE) 295-434-2 (Numéro index) 649-383-00-1	>= 5	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Asp. Tox. 1, H304

# Verrit Colle Contact

## Fiche de données de sécurité

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Naphta léger (pétrole), hydrotraité, naphta hydrotraité à point d'ébullition bas, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement d'une fraction pétrolière à l'hydrogène en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe principalement dans la gamme C4-C11 et dont le point d'ébullition est compris approximativement entre -20°C et 190°C.	(n° CAS) 64742-49-0 (Numéro CE) 265-151-9 (Numéro index) 649-328-00-1	>= 5	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
n-hexane	(n° CAS) 110-54-3 (Numéro CE) 203-777-6 (Numéro index) 601-037-00-0	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
ZINC OXIDE	(n° CAS) 1314-13-2 (Numéro CE) 215-222-5	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
n-hexane	(n° CAS) 110-54-3 (Numéro CE) 203-777-6 (Numéro index) 601-037-00-0	(5 =< C) STOT RE 2, H373

Textes des phrases R-,H- et EUH: voir section 16

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Veiller à un apport d'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Laisser la victime au chaud et au repos. Si les symptômes persistent, appeler un médecin. En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau et au savon.
- Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste.
- Premiers soins après ingestion : Ne pas provoquer de vomissement. Consulter immédiatement un médecin.

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

- Symptômes/lésions : Maux de tête. Vertiges. état semi-conscient. troubles gastro-intestinaux.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone (CO2). Poudre d'extinction. Brouillard d'eau.
- Agents d'extinction non appropriés : Jet d'eau à grand débit.

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

- Danger d'incendie : En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone. Chlorure d'hydrogène (HCl).

#### 5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : A proximité immédiate d'un feu, utiliser un appareil respiratoire autonome.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

- Mesures générales : Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit. Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'un masque respiratoire. Tenir à l'écart de toute source d'ignition.

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Procédés de nettoyage : Recueillir mécaniquement. Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

# Verrit Colle Contact

## Fiche de données de sécurité

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### 6.4. Référence à d'autres sections

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une aération suffisante. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver dans un endroit frais. Assurer une aération suffisante. Conserver le récipient bien fermé.

Interdictions de stockage en commun : Non requis.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

toluène (108-88-3)		
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
France	VLE (ppm)	100 ppm
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	192 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (ppm)	50 ppm

**Naphta léger (pétrole), hydrodésulfuré et désaromatisé, naphta à point d'ébullition bas - non spécifié, Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de fractions pétrolières légères hydrodésulfurées et désaromatisées. Se compose principalement de paraffines et de cycloparaffines en C7 dont le point d'ébullition est compris approximativement entre 90°C et 100°C. (92045-53-9)**

France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1600 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (ppm)	395 ppm

acétate d'éthyle (141-78-6)		
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (ppm)	400 ppm

butanone, méthyléthylcétone (78-93-3)		
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
France	VLE (ppm)	300 ppm
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (ppm)	200 ppm

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas inspirer les gaz/vapeurs/aérosols. Les femmes enceintes doivent éviter de respirer le produit ou de l'avoir en contact avec la peau. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Protection des mains : des gants de protection. PVA (alcool polyvinylique). Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. La durée de percement exacte est à savoir par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection oculaire : Lunettes de protection hermétiques.

Protection de la peau et du corps : Utiliser des vêtements protective.

Protection des voies respiratoires : Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Appareil respiratoire avec filtre. Concentration de gaz/vapeurs élevée: AR autonome. Masque à gaz avec type de filtre A.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique : Liquide  
Apparence : Pâte.  
Couleur : blanc.  
Odeur : Solvant.  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible

# Verrit Colle Contact

## Fiche de données de sécurité

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: non déterminé
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 63 °C
Point d'éclair	: -25 °C EN ISO 1523
Température d'auto-inflammation	: > 200 °C
Température de décomposition	: > 120 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Facilement inflammable
Pression de la vapeur	: < 250 hPa (à 20 °C)
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1,14
Solubilité	: Eau: pratiquement immiscible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: 270000 mPa.s (à 20 °C)
Propriétés explosives	: Le produit n'est pas explosif. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites explosives	: 1,1 - 11,5 vol %

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec les : Agents oxydants forts.

### 10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

A température ambiante, aucun produit de décomposition dangereux connu.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

Verrit Colle Contact	
DL50 orale rat	5000 mg/kg (CAS 108-88-3)
DL50 cutanée lapin	12124 mg/kg (CAS 108-88-3)
CL50 inhalation rat (mg/l)	1600 mg/l/4h (CAS 141-78-6)

Irritation : Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer dermatite et dessèchement. Irritant pour la peau et les muqueuses

Corrosivité : Non classé

Sensibilisation : Aucun effet de sensibilisation connu.

Toxicité à dose répétée : Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

Cancérogénicité : Non classé

Mutagénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

# Verrit Colle Contact

## Fiche de données de sécurité

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### SECTION 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

- Ecologie - général : Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau. Ce produit contient des composants dangereux pour l'environnement.
- Ecologie - eau : Nocif pour poissons. Nocif pour les organismes aquatiques.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

- Recommandations pour l'élimination des déchets : Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives. Eliminer les matières imprégnées conformément aux prescriptions réglementaires en vigueur.
- Indications complémentaires : Contient: Chlore.
- code EURAL : 14 06 03\* - autres solvants et mélanges de solvants

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

#### 14.1. Numéro ONU

N° UN : 3175

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

- Désignation officielle pour le transport : SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (TOLUÈNE)
- Description document de transport : UN 3175 SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (TOLUÈNE), 4.1, II, (E)

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

- Classe (ONU) : 4.1
- Étiquettes de danger (ONU) : 4.1



#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ONU) : II

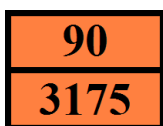
#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

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

##### 14.6.1. Transport par voie terrestre

- Danger n° (code Kemler) : 90
- Panneaux oranges :



Code de restriction concernant les tunnels : E

##### 14.6.2. Transport maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 14.6.3. Transport aérien

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Verrit Colle Contact

## Fiche de données de sécurité

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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

Non applicable

## SECTION 15: Informations réglementaires

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

#### 15.1.1. Réglementations EU

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient pas de substance candidate REACH

#### 15.1.2. Directives nationales

Maladies professionnelles : RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel  
RG 4 BIS - Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 16: Autres informations

Autres informations : Réserve aux utilisateurs industriels et professionnels.

Textes des phrases R-,H- et EUH::

Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Carc. 1B	Cancérogénicité, Catégorie 1B
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Flam. Liq. 2	Liquides inflammables, Catégorie 2
Muta. 1B	Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 1B
Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 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
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges
H340	Peut induire des anomalies génétiques
H350	Peut provoquer le cancer
H361d	Susceptible de nuire au fœtus
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité
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
R11	Facilement inflammable
R36	Irritant pour les yeux
R38	Irritant pour la peau
R45	Peut provoquer le cancer
R46	Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires
R48/20	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R62	Risque possible d'altération de la fertilité

# Verrit Colle Contact

## Fiche de données de sécurité

Fiche de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

R63	Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant
R65	Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion
R66	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges
F	Facilement inflammable
N	Dangereux pour l'environnement
Xi	Irritant
Xn	Nocif

FDS UE (Annexe II REACH)

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit*