

**Pentane**
**L-F-TWY-N**
**Danger**

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

Ref. n° : 102 220 / 102 153  
 Nom commercial : Pentane  
 Identification de la société : JEULIN  
 T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99  
 468, Rue Jacques Monod - CS 21900  
 27019 EVREUX CEDEX - France  
 e-mail : support@jeulin.fr  
 N° de téléphone en cas d'urgence : +33 1 45 42 59 59  
 Usage : Usage laboratoire

**SECTION 2 Identification des dangers**
**Classification de la substance ou du mélange**

Classe de danger et code de catégorie  
 Règlement CE 1272/2008 (CLP)

- Dangers physiques : Liquides inflammables - Catégorie 2 - Danger (CLP : Flam. Liq. 2)
- Dangers pour la santé : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Effets narcotiques - Catégorie 3 - Attention (CLP : STOT SE 3)  
Danger par aspiration - Catégorie 1 - Danger (CLP : Asp. Tox. 1)
- Dangers pour l'environnement : Danger pour le milieu aquatique - Danger chronique - Catégorie 2 (CLP : Aquatic Chronic 2)

**Éléments d'étiquetage**

Etiquetage Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

• Pictogramme(s) de danger



- Mention d'avertissement : Danger
- Mention de danger : H225 : Liquide et vapeurs très inflammables.  
H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H336 : Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- Informations additionnelles sur les dangers : EUH066 : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- Conseils de prudence
  - Généraux : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
  - Prévention : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.  
P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. – Ne pas fumer.  
P261 : Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.  
P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.
- Intervention : P301+P330+P331+P310+P321 : EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2

Révision nr : 0

Date : 5 / 11 / 2019

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

**Pentane****L-F-TWY-N**

## SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	REACH	Classification
Pentane	: <= 100 %	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	----	F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53 ----- Asp. Tox 1 (H304) STOT SE 3 (H336) STOT RE (EUH066) Aquatic Chronic 2 (H411)

## SECTION 4. Premiers secours

- Inhalation : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène.  
En cas de malaise consulter un médecin.  
Faire respirer de l'air frais.  
En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- Contact avec la peau : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse.  
Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.  
Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- Ingestion : **Ne pas faire vomir.**  
: **Peut aboutir à une aspiration dans les poumons.**  
: **Consulter immédiatement un médecin.**

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

- Prévention : Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
Pas de flammes nues. Ne pas fumer.  
Conserver à l'abri de la chaleur.
- Moyens d'extinction
- Adéquats : Dioxyde de carbone.  
Mousse.  
Poudre.
- Contre-indiqué : Eau.
- Risques particuliers : Plus lourdes que l'air, les vapeurs peuvent parcourir une grande distance au ras du sol jusqu'à leur source avant de s'enflammer ou détoner.  
Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.  
En cas de feu, présence de fumées dangereuses.
- Protection contre l'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Procédures spéciales : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

## SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions pour l'environnement : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
- Mesures après fuite / épandage : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. ( ex: Vermiculite JEULIN réf. 150 039)  
Rincer/diluer le résidu à l'eau.

**JEULIN**

T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99 468, Rue Jacques Monod - CS 21900 27019 EVREUX CEDEX - France  
e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : +33 1 45 42 59 59**

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 3

Révision nr : 0

Date : 5 / 11 / 2019

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

**Pentane****L-F-TWY-N****SECTION 7. Manipulation et stockage**

- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique.  
Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition, mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables.
- Manipulation** : Porter un vêtement de protection approprié.  
Eviter toute exposition inutile.  
Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
- Stockage** : Après utilisation bien fermer le couvercle.  
Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.  
Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- Protection individuelle** : Eviter toute exposition inutile.
- Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.  
Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
- Protection des mains** : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- Autres** : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.  
Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.
- Limites d'exposition professionnelle** : France, VME : 1.000 ppm = 3.000 mg/m3

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

- Nom chimique** : Pentane ; n-Pentane
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Hydrocarbure.
- pH** : Aucune donnée disponible.
- Poids moléculaire** : 72,15
- Point de fusion [°C]** : -130
- T° d'ébullition initiale [°C]** : 36
- Densité** : (20 °C) : 0,63
- Pression de vapeur [hPa]** : (20 °C) : 573
- Densité de vapeur relative (air=1)** : 2,49
- Solubilité dans** : Eau. (20 °C) : 0,4 g/L
- Point d'éclair [°C]** : -49
- Temp. d'autoinflammation [°C]** : 285
- Limites d'explosivité**
- Limites d'explosivité inférieures [%]** : 1,4
- Limites d'explosivité supérieures [%]** : 8
- Log P octanol / eau à 20°C** : 3,39



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4

Révision nr : 0

Date : 5 / 11 / 2019

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

## Pentane

L-F-TWY-N

### SECTION 10. Stabilité et réactivité

- Conditions à éviter : Etincelles.  
Flamme nue.  
Chaleur.  
Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- Matières à éviter : Comburant.  
Oxydants forts.
- Réactions dangereuses : Danger de feu/explosion.
- Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone.
- Propriétés dangereuses : Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.  
Combustible.

### SECTION 11. Informations toxicologiques

- Toxicité aiguë
- Inhalation : Une irritation des voies respiratoires et des autres membranes muqueuses.  
L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
- Cutanée : Irritation.  
Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer dermatite et dessèchement.  
Ce produit ou ses émissions peuvent dégraisser la peau.
- Oculaire : Irritation mineure des yeux.
- Ingestion : Irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.  
Les symptômes d'une ingestion comprennent somnolence, faiblesse, maux de tête, étourdissements, nausées, vomissement.  
L'ingestion du produit peut donner lieu à une pneumonie chimique et même à la mort.
- Autre
- Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : Aucune donnée disponible.
- Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h] : 364
- Irritation de la peau (lapin) : Aucune donnée disponible.
- Irritation des yeux (lapin) : Aucune donnée disponible.
- Sensibilisation : Aucune donnée disponible.
- Effets cancérogènes : Selon IARC, aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme.
- Effets mutagènes
- Ames test : Les tests mutagéniques sont négatifs.
- E. Coli test : Les tests mutagéniques sont négatifs.
- Toxicité vis-à-vis de la reproduction : Aucune donnée disponible.
- Autres informations toxicologiques : A notre connaissance, les propriétés toxicologiques de ce produit n'ont pas fait l'objet de recherches approfondies. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques.

### SECTION 12. Informations écologiques

- Information relative aux effets écologiques : Toxique pour les organismes aquatiques.  
Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
Eviter le rejet dans l'environnement.
- DThO (gO<sub>2</sub>/g) : Aucune donnée disponible.
- DBO 5 (gO<sub>2</sub>/g) : Aucune donnée disponible.
- Potentiel de bio-accumulation : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.
- Informations sur l'élimination : **Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.**



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5

Révision nr : 0

Date : 5 / 11 / 2019

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

**Pentane****L-F-TWY-N**

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

**Elimination des déchets**

: Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.  
Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux.  
Ne pas réutiliser les containers vides.  
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

: **Ne pas jeter les résidus à l'égout.**

**Procédures d'élimination des déchets** : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

- Proper shipping name : 1265 PENTANES, liquides, 3, II, ADR  
- No ONU : 1265  
- I.D. n° : 33

**Transport terrestre**

- ADR/RID : Class : 3  
Group : II

**Transport par mer**

- GGVE/GGVSee classe  
- Code IMO-IMDG : UN 1265 Pentanes  
- Groupe d'emballage : II

**Transport aérien**

- ICAO/IATA : UN 1265 Pentanes,  
- IATA - Classe ou division : 3  
Groupe d'emballage IATA : II

## SECTION 15. Informations réglementaires

**Autres** : Aucun(e).

## SECTION 16. Autres informations

**Autres données**

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document****JEULIN**

T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99 468, Rue Jacques Monod - CS 21900 27019 EVREUX CEDEX - France  
e-mail : support@jeulin.fr

**N° d'appel d'urgence ORFILA : +33 1 45 42 59 59**