

GUIDE TECHNIQUE DES SOLVANTS ET ESSENCES

USAGE PROFESSIONNEL, PROPRIÉTÉS
PHYSICO-CHIMIQUES ET PROTOCOLES
DE SÉCURITÉ.

Ce document est conçu comme un manuel
de référence pour les professionnels
(ébénistes, peintres, modélistes).
Il détaille le spectre des solvants,
de l'origine organique aux fractions
pétrolières de précision.

REF: DOC-TECH-2024-FR



lecarnetdudroguiste.fr

LE SPECTRE DES SOLVANTS PROFESSIONNELS

1. ORIGINE RÉSINEUSE

Térébenthine Pure Gemme

2. DISTILLATS PÉTROLIERS

White Spirit
Kerdane
Essence de Pétrole

3. FRACTIONS & SOLVANTS TECHNIQUES

Essence F
Essence C
Acétone
Solvapeint

PHILOSOPHIE

L'efficacité exige le respect de la chimie.

L'efficacité exige le respect de la chimie. Choisir le bon solvant, c'est comprendre la volatilité, le pouvoir de solvabilité et le résidu.

AVERTISSEMENT

Tous les produits cités sont régis par le règlement CLP (CE n° 1272/2008).

La sécurité n'est pas une option.

lecarnetdudroguiste.fr

ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE : LA RÉFÉRENCE ORGANIQUE

ORIGINE : Distillat de résine de pin
NUMÉRO INDEX : 232-350-7



1. DISTINCTION CRITIQUE

Pure Gemme : Térébenthine pure (distillat direct).

Usage : Beaux-arts, ébénisterie.
Ne dégrade pas les pigments ni les huiles extra fines.

Essence à la térébenthine :

Mélange de térébenthine et d'essence minérale.

2. APPLICATIONS

- Pouvoir siccatif réel (accélère le séchage).
- Traitement du bois et redonne du 'moelleux' aux cires durcies.
- Détachant efficace (cambouis, rouge à lèvres, moisissures).

3. SÉCURITÉ & RISQUES

H332 (Nocif par inhalation)
H312 (Contact cutané)
H304 (Mortel en cas d'ingestion)

Risque spécifique : Migraine du peintre en local non aéré.

LE SOUS-PRODUIT : LA COLOPHANE



La distillation de la résine de pin à 180°C génère un résidu solide : la colophane.



Artisanat : Durcisseur pour les cires.

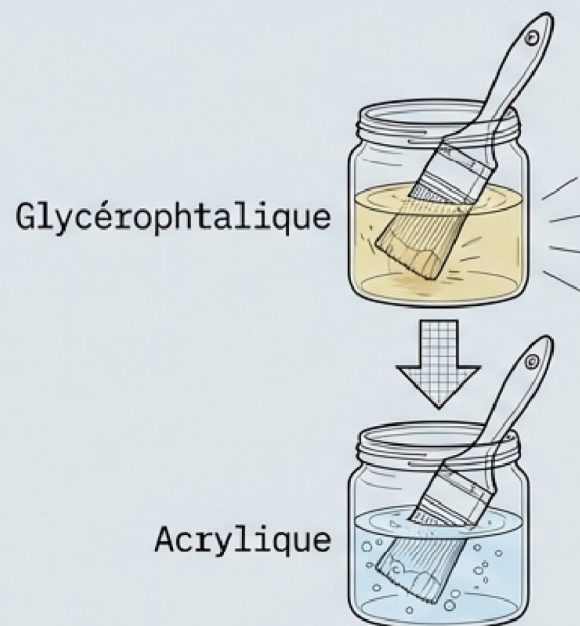


Peinture : Additif pour les peintures à l'huile.



Musique & Sport : Archets de violon, magnésie pour gymnastes/grimpeurs.

LE WHITE-SPIRIT (NAPHTA LOURD)



Historique : Le standard des peintres pour diluer/nettoyer les peintures glycérophtaliques.

Tendance : Usage en baisse au profit des acryliques (solubles à l'eau).

Variante : Existe en version "désaromatisée" (agresse moins les narines mais toxicité identique).

DANGER H304

Mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

RAFFINEMENT ET USAGE SPÉCIFIQUE

L'ESSENCE DE PÉTROLE

La version "Beaux-arts" du White-Spirit.



- Plus raffinée



- Moins grasse



- Moins odorante

LE Kerdane

(Pétrole Désaromatisé)



- **Usage** : Essence des cracheurs de feu et désherbant.



- **Risque Critique** : Viscosité faible = Danger majeur d'aspiration (H304).



- **Peau** : Risque de dessèchement par exposition répétée.

WARNING



NE JAMAIS INGÉRER

lecarnetdudroguiste.fr

L'HÉRITAGE DU TRICHLORÉTHYLÈNE



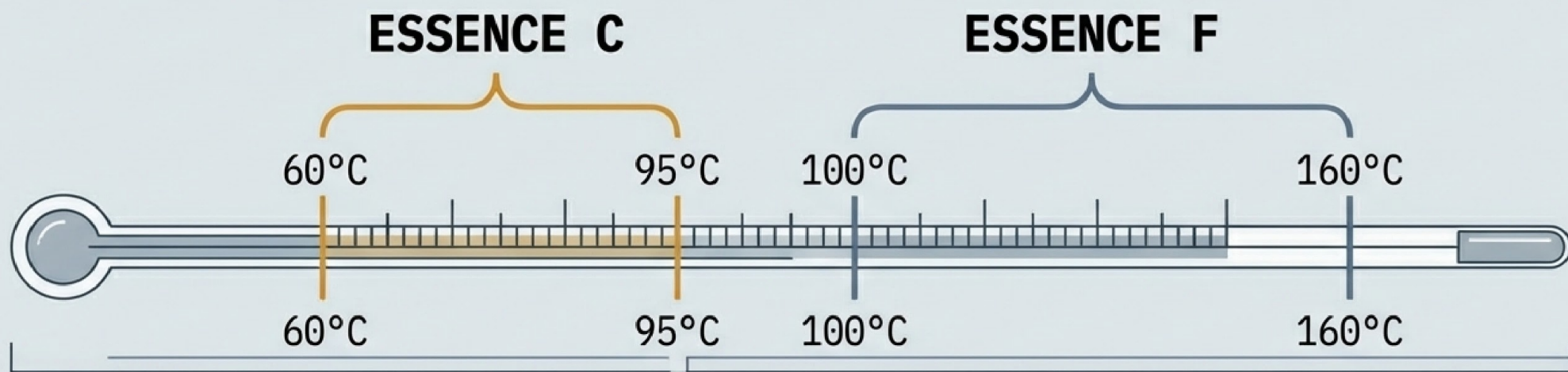
STATUT : Le Trichloréthylène n'est plus à la vente (interdit pour toxicité).

ALTERNATIVES : Remplacé par les fractions pétrolières légères : Essence F et Essence C.

Note : Ces essences sont des naphtas hydrotraités à point d'ébullition bas.

lecarnetdudroguiste.fr

ANALYSE COMPARATIVE : ESSENCE F VS ESSENCE C



Coupe pétrolière supérieure



Plus volatile. Séchage rapide.



Coupe pétrolière standard



Plus 'lourde' et plus 'grasse'.

CHIMIE : Produits très proches (Naphta hydrotraité), différenciés uniquement par la distillation.

PROTOCOLES D'APPLICATION : F OU C ?

ESSENCE C (LA VOLATILE)



Usage : Dégraissage de pièces de modélisme.

Avantage : Ne laisse peu ou aucune trace sur le support.

ESSENCE F (LA GRASSE)



Usage : Dégraissage de composés organiques lourds (goudron, cambouis).

Usage : Détachant textile (diluant peintures alkydes/glycéro).

DANGER : H225 (Liquide et vapeurs très inflammables) & H304. lecarnetdudroguiste.fr

ACÉTONE : DISSOLUTION N'EST PAS DILUTION

DÉFINITION : Le dissolvant par excellence.

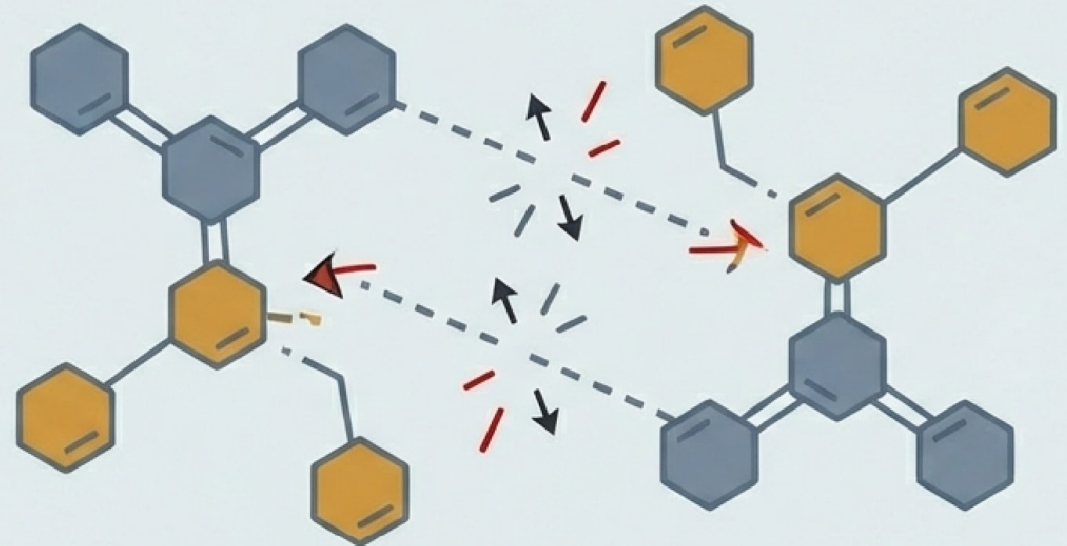
MISE EN GARDE TECHNIQUE :

"Dissoudre ne veut pas dire diluer."

L'acétone déstructure les peintures ou colles épaissies; il ne permet pas de les rattraper.

APPLICATIONS :

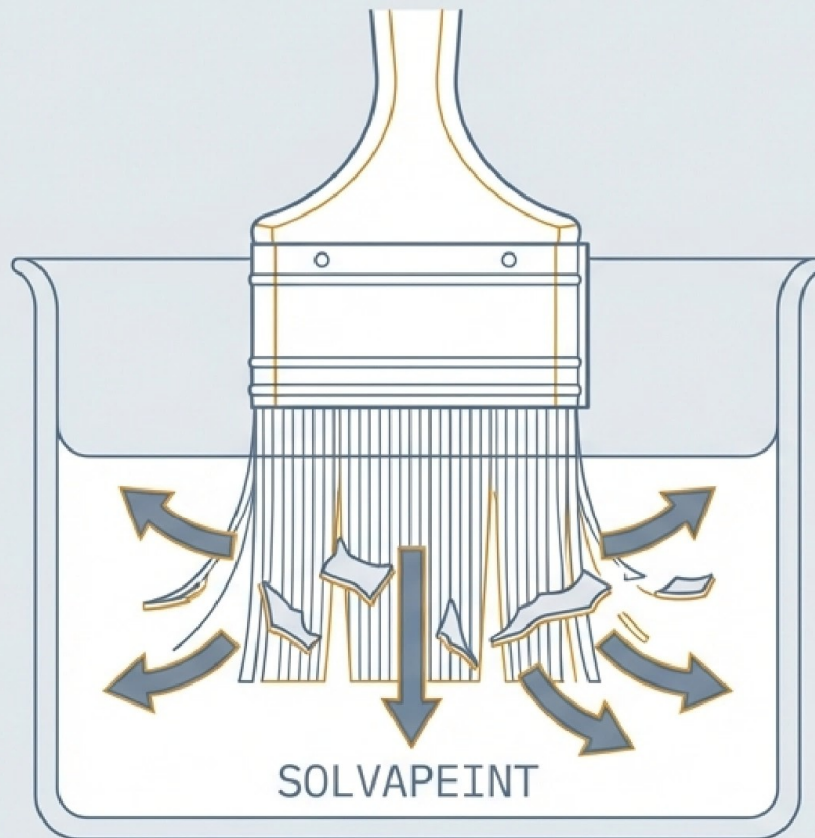
- Dissout les colles (néoprènes, cyanoacrylates, époxydes).
- Dégraissage haute performance avant collage (verre, céramique, métaux).



COMPATIBILITÉ : FATAL pour la plupart des plastiques et peintures.

! DANGER : H319 (Sévère irritation des yeux) | H336 (Somnolence) | EUH 066 (Dessèchement peau)

DÉCAPAGE INDUSTRIEL : LE SOLVAPEINT



FONCTION : Solvant puissant pour le décapage de peintures anciennes.

APPLICATION CLÉ : "Rattrapage d'outils" (pinceaux, rouleaux) ayant servi aux peintures glycérophthaliques.

MÉTHODE : Par trempage pendant quelques minutes.

ENVIRONNEMENT : Produit très fort et odorant. Ventilation impérative.

DÉCRYPTAGE RÉGLEMENTAIRE (CLP/GHS)



H225 / H226 : Inflammabilité (Vapeurs très inflammables).



H304 : Danger d'aspiration (Mortel en cas de pénétration voies respiratoires).



H332 / H336 / H319 : Toxicité inhalation, Irritation sévère.



H411 : Danger environnemental (Toxique pour organismes aquatiques).

Conseils de prudence selon annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.

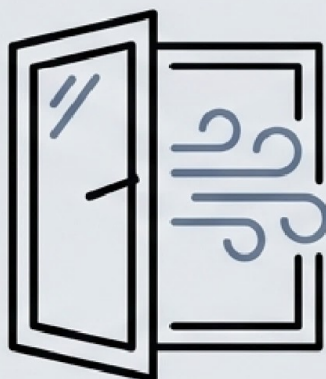
MATRICE DE SÉLECTION RAPIDE

PROBLÈME / SCÉNARIO	SOLUTION RECOMMANDÉE
Beaux-Arts / Huile	Térébenthine Pure Gemme
Modélisme / Dégraissage fin	Essence C (Volatile, sans trace)
Goudron / Cambouis / Textile	Essence F (Solvant gras)
Colle forte / Préparation Verre	Acétone
Décapage Outils	Solvapeint
Dilution Glycéro Standard	White-Spirit

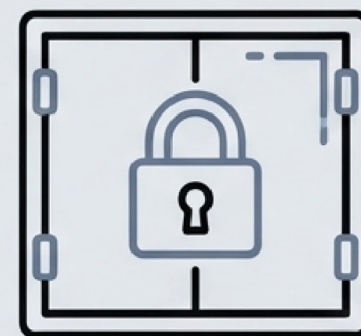
BONNES PRATIQUES & STOCKAGE



PROTECTION : Le port de gants est systématique (Risques H312, EUH 066).



VENTILATION : Travail impératif en local aéré pour éviter les vertiges ou la 'migraine du peintre'.



STOCKAGE :

- Tenir hors de portée des enfants (Risque H304 mortel).
- Loin de toute flamme ou étincelle.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation.

lecarnetdudroguiste.fr