



Vous trouverez ci-dessous la Fiche de Donnée de Sécurité fabricant
pour notre produit :

<u>ESSENCE DE PIN</u>

Référence Interchimie : ESSENCE DE PIN

Référence fabricant DRT : ESSENCE DE PIN

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

· 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit** : **ESSENCE DE PIN**

· **Code du produit** : 001109

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

Utilisations identifiées pertinentes : formulation et distribution du mélange, formulation et utilisation de revêtements et de vernis, d'encres, de solvants, de lubrifiants, de produits pour l'agriculture, préparation parfumante.

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

· **Producteur/fournisseur** :

LES DERIVES RESINIQUES ET TERPENIQUES (DRT)

30 rue Gambetta

BP 206

F-40105 DAX CEDEX

FRANCE

Tel : 33-(0)5 58 56 62 00

Fax : 33-(0)5 58 56 62 22

Email : fds@drt.fr

· 1.4 Numéros d'appel d'urgence

CHEMTREC (24/24 – 7/7)

International : +1 703 527 3887

Depuis la France : 09 75 18 14 07

Depuis la Belgique (Bruxelles) : 02 808 32 37

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· 2.1 Classification de la substance ou du mélange

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS08 danger pour la santé

Asp. Tox. 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07 point d'exclamation

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement :**

Effets sur la santé humaine :

en cas d'ingestion accidentelle, le produit peut être aspiré dans les poumons en raison de sa faible viscosité et donner naissance à une pneumopathie d'inhalation se développant dans les heures qui suivent (surveillance médicale indispensable pendant 48 h).

· 2.2 Éléments d'étiquetage

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement (CE) n° 1272/2008.

(suite page 2)

FR

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 1)

Pictogrammes de danger :

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Mention d'avertissement : Danger**Mentions de danger :**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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

P331 NE PAS faire vomir.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4), terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

2.3 Autres dangers**Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT :**

Les composants du mélange ne sont pas considérés comme Persistants, Bioaccumulables et Toxiques selon les critères de l'annexe XIII du règlement REACH.

vPvB :

Les composants du mélange ne sont pas considérés comme très Persistants et très Bioaccumulables selon les critères de l'annexe XIII du règlement REACH.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2 Caractérisation chimique : Mélange****Description:**

Mélange de terpinolène multiconstituant et de terpinéol multiconstituant :

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

Selon les règles de REACH sur l'identification des substances, il s'agit d'une substance multiconstituant, composée des constituants suivants (> 10 %) :

- terpinolène (4-isopropylidène-1-méthylcyclohexène - n° CAS 586-62-9)

- 1,4-cinéole (1-isopropyl-4-méthyl-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane - n° CAS 470-67-7)

- 1,8-cinéole (1,3,3-triméthyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane - n° CAS 470-82-6).

Les composants présents à moins de 10 % sont considérés sous REACH comme des impuretés.

Principales impuretés :

- d-limonène [(4R)isopropényl-1-méthylcyclohexène - n° CAS 5989-27-5]

- l-limonène [(4S)isopropényl-1-méthylcyclohexène - n° CAS 5989-54-8]

- alpha-terpinéol (α,α,4-triméthyl-3-cyclohexène-1-méthanol - n° CAS 98-55-5)

- gamma-terpinène (1-isopropyl-4-méthylcyclohexa-1,4-diène - n° CAS 99-85-4)

- alpha-terpinène (1-isopropyl-4-méthylcyclohexa-1,3-diène - n° CAS 99-86-5)

- camphène (2,2-diméthyl-3-méthylènebicyclo[2.2.1]heptane - n° CAS 79-92-5)

- alpha-pinène (2,6,6-triméthylbicyclo[3.1.1]hept-2-ène - n° CAS 80-56-8)

- p-cymène (1-isopropyl-4-méthylbenzène - n° CAS 99-87-6)

(suite page 3)

FR

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 2)

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

Selon les règles de REACH sur l'identification des substances, il s'agit d'une substance multiconstituant, composée des constituants suivants (> 10 %) :

- (-)-alpha-terpinéol [$\alpha,\alpha,4$ -triméthyl-, (1S)-, 3-cyclohexène-1-méthanol - n° CAS 10482-56-1]
- (+)-alpha-terpinéol [$\alpha,\alpha,4$ -triméthyl-, (1R)-, 3-cyclohexène-1-méthanol - n° CAS 7785-53-7]
- gamma-terpinéol [1-méthyl-4-(1-méthyléthylidène)-cyclohexanol - n° CAS 586-81-2]

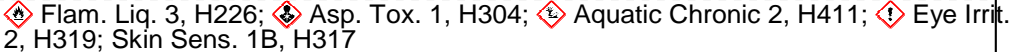
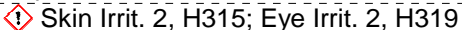
Sous REACH, les constituants d'une substance multiconstituant sont par définition présents à plus de 10 %. Les composants à moins de 10 % sont considérés comme des impuretés.

Principales impuretés :

- cis-bêta-terpinéol [cis-1-méthyl-4-(1-méthyléthényl)-cyclohexanol - n° CAS 7299-41-4]
- trans-bêta-terpinéol [trans-1-méthyl-4-(1-méthyléthényl)-cyclohexanol - n° CAS 7299-40-3]
- 3-terpinène-1-ol [4-isopropyl-1-méthylcyclohex-3-ène-1-ol - n° CAS 586-82-3]
- delta-terpinéol [α,α -diméthyl-4-méthylène cyclohexaneméthanol - n° CAS 7299-42-5]
- terpinène-1-ol-4 [1-isopropyl-4-méthylcyclohex-3-ène-1-ol - n° CAS 562-74-3]

La "substance terpinéol multiconstituant" (constituants + impuretés) constitue - selon la définition d'une substance sous REACH - 100 % de ce produit.

· Composants dangereux:

Numéro CE : 938-945-4	terpinolène multiconstituant 	90,0 %
EINECS: 232-268-1	terpinéol multiconstituant 	10,0 %

· Indications complémentaires :

Pour le libellé des mentions de danger citées, se référer à la rubrique 16.

Statut REACH :

terpinolène multiconstituant

N° liste UE : 938-945-4

N° d'enregistrement REACH : 01-2119982324-34-0000

terpinéol multiconstituant

N° CAS usuel : 8000-41-7

N° d'enregistrement REACH : 01-2119553062-49-0000

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· 4.1 Description des premiers secours

· Après inhalation :

Donner de l'air frais. Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale de sécurité stable.

· Après contact avec la peau :

Laver immédiatement et abondamment à l'eau.

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés par le produit. Laver les vêtements avant réutilisation. Nettoyer avec soin les chaussures avant de les remettre.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée, consulter un médecin.

· Après contact avec les yeux :

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Retirer les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement ôtées. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Consulter un ophtalmologiste.

· Après ingestion :

Ne PAS faire vomir.

Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau.

Consulter immédiatement un médecin.

· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pneumopathie d'inhalation en cas d'ingestion accidentelle.

· 4.3 Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'ingestion accidentelle, surveillance médicale indispensable pendant 48 h.

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction appropriés**

Mousse
Poudre d'extinction
Dioxyde de carbone (CO₂)

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

En cas d'incendie, risque d'émission de fumées irritantes et toxiques.

· **5.3 Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité :**

Les pompiers doivent porter des équipements de protection adaptés et un appareil respiratoire autonome.

· **Autres indications :** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter des équipements de protection individuelle adaptés. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.

Tenir à l'abri de toute flamme ou source d'étincelles.

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

Ne pas rejeter dans le sol, les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

En cas de pollution environnementale (sol, canalisations, égouts, eaux de surface ou nappes d'eau souterraines), informer les autorités compétentes.

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

Petite quantité :

Absorber le liquide répandu avec un absorbant inerte. Recueillir et placer dans un récipient approprié correctement étiqueté. Le fermer avant élimination.

Grande quantité :

Stopper la fuite si cela peut être réalisé sans danger. Endiguer. Aspirer autant de liquide que possible à l'aide d'une pompe antidéflagrante ou d'une pompe manuelle. Absorber le liquide restant avec un absorbant inerte. Recueillir et placer dans un récipient approprié correctement étiqueté. Le fermer avant élimination. N'utiliser que des équipements anti étincelle.

· **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection individuelle, consulter la rubrique 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter la rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Porter des équipements de protection individuelle adaptés. Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

· **Prévention des incendies et des explosions :**

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

N'utiliser que des équipements anti étincelle.

Tenir à l'abri de la chaleur.

Tenir à l'abri des sources d'inflammation.

· **7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage**

Stocker si possible sous abri dans un endroit frais et bien aéré.

Tenir les récipients hermétiquement fermés.

Tous les équipements y compris les systèmes de ventilation doivent être équipotentiels et reliés à la terre.

Tenir à l'abri des sources d'inflammation.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Seules les utilisations identifiées dans la rubrique 1 sont couvertes par des scénarios d'exposition.

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 4)

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**· 8.1 Paramètres de contrôle****· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**terpènesAutriche : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 560 mg/m³ (100 ppm)Autriche : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 560 mg/m³ (100 ppm)Danemark : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 140 mg/m³ (25 ppm)Danemark : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 280 mg/m³ (50 ppm)Suède : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 150 mg/m³ (25 ppm)Suède : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 300 mg/m³ (50 ppm)Impuretés du terpinolène multiconstituant :dipentène (dl-limonène - n° CAS 138-86-3)Suède : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 150 mg/m³ (25 ppm)Suède : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 300 mg/m³ (50 ppm)d-limonène (n° CAS 5989-27-5) - un des deux isomères du dipentène (n° CAS 138-86-3)Allemagne (AGS) : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 28 mg/m³ (5 ppm)Allemagne (AGS) : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 110 mg/m³ (20 ppm)Allemagne (DFG) : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 28 mg/m³ (5 ppm)Allemagne (DFG) : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 112 mg/m³ (20 ppm)Finlande : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 140 mg/m³ (25 ppm)Finlande : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 280 mg/m³ (50 ppm)Suisse : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 40 mg/m³ (7 ppm)Suisse : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 80 mg/m³ (14 ppm)alpha-pinène (n° CAS 80-56-8)

Belgique : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 20 ppm

Suède : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 150 mg/m³ (25 ppm)Suède : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 300 mg/m³ (50 ppm)paracymène (n° CAS 99-87-6)Belgique : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 100 mg/m³ (20 ppm)Danemark : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 135 mg/m³ (25 ppm)Danemark : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 270 mg/m³ (50 ppm)Suède : valeur limite de moyenne d'exposition - 8 heures (VME) = 140 mg/m³ (25 ppm)Suède : valeur limite d'exposition à court terme (VLCT) = 190 mg/m³ (35 ppm)**· DNELs****· DNEL (dose dérivée sans effet) : Travailleur - Exposition long terme**terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)Effets systémiques - par inhalation : 5,12 mg/m³

Effets systémiques - par voie cutanée : 1,45 mg/kg poids corporel/jour

Effets locaux - par voie cutanée : 133,3 µg/cm²terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)Effets systémiques - par inhalation : 44,8 mg/m³

Effets systémiques - par voie cutanée : 6,35 mg/kg poids corporel/jour

· DNEL (dose dérivée sans effet) : Consommateur - Exposition long termeterpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)Effets systémiques - par inhalation : 1,26 mg/m³

Effets systémiques - par voie cutanée : 0,73 mg/kg poids corporel/jour

Effets systémiques - par voie orale : 0,73 mg/kg poids corporel/jour

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)Effets systémiques - par inhalation : 7,96 mg/m³

Effets systémiques - par voie cutanée : 2,29 mg/kg poids corporel/jour

Effets systémiques - par voie orale : 0,42 mg/kg poids corporel/jour

· PNECs**· PNEC (concentration prédite sans effet) eau douce :**terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4) 5,2 µg/Lterpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7) 12 µg/L

(suite page 6)

FR

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 5)

- **PNEC (concentration prédite sans effet) eau de mer :**
terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4) 0,52 µg/L
terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7) 1,2 µg/L
- **PNEC (concentration prédite sans effet) station d'épuration :**
terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4) 3 mg/L
terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7) 2,57 mg/L
- **PNEC (concentration prédite sans effet) sédiment (eau douce) :**
terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4) 0,581 mg/kg sédiment poids sec
terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7) 0,263 mg/kg sédiment poids sec
- **PNEC (concentration prédite sans effet) sédiment (eau de mer) :**
terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4) 58,1 µg/kg sédiment poids sec
terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7) 0,0263 mg/kg sédiment poids sec
- **PNEC (concentration prédite sans effet) sol :**
terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4) 113 µg/kg sol poids sec
terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7) 0,0455 mg/kg sol poids sec
- **PNEC (concentration prédite sans effet) orale :**
terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4) 15 mg/kg aliment
terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7) 16,6 mg/kg aliment
- **PNEC (concentration prédite sans effet) eau (émissions intermittentes) :**
terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4) 52 µg/L
terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7) 120 µg/L

Remarques supplémentaires :

Cette fiche s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration en ce qui concerne les valeurs limites d'exposition professionnelle. Les valeurs des DNELs et des PNECs sont issues de l'évaluation de la sécurité chimique réalisée dans le cadre de REACH.

Les valeurs limites d'exposition professionnelle (VME et VLCT) et les DNELs sont fondées sur la protection de la santé mais ne sont pas nécessairement fixées de la même manière. L'obligation réside dans le respect des mesures de gestion des risques qui permettent de limiter le plus possible les expositions et de se situer au-dessous des niveaux d'exposition de référence.

8.2 Contrôles de l'exposition**Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques. Des fontaines oculaires et des douches doivent être disponibles à proximité des postes de travail.

Retirer immédiatement les vêtements souillés.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Equipement de protection individuelle

· **Protection respiratoire :** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Protection des mains :

Gants de protection résistants aux produits chimiques (norme EN 374-1). Ils doivent être remplacés régulièrement et aux premiers signes de dégradation ou de pénétration des produits.

· **Protection des yeux :** Lunettes de sécurité (norme EN 166).

· **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****Aspect :**

Forme : Liquide

Couleur : Jaune

· **Odeur :** Pin et citrus

· **Seuil olfactif :** Non déterminé

· **Valeur du pH :** Non applicable

Changement d'état

Point de fusion/congélation : Non déterminé

(suite page 7)

FR

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 6)

Point initial d'ébullition ou intervalle d'ébullition : 150-200 °C	
· Point d'éclair :	53 °C (coupelle fermée)
· Température d'auto-inflammation :	Non déterminée
· Température de décomposition :	Non déterminée
· Propriétés explosives :	Les composants du mélange ne contiennent pas de groupes chimiques présentant des propriétés d'explosivité
· Propriétés comburantes :	Les composants du mélange ne contiennent pas de groupes chimiques présentant des propriétés comburantes
· Pression de vapeur :	Non déterminée
· Densité	
Densité relative :	0,85 - 0,87 (20 °C)
Densité de vapeur :	Non déterminée
· Taux d'évaporation :	Non déterminé
· Solubilité(s) dans l'eau :	Non déterminée
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé
· Viscosité Cinématique :	< 7 mm ² /s (40 °C)
· 9.2 Autres informations	Aucune information additionnelle

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**
Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou cette classe de produit.
- **10.2 Stabilité chimique** Produit stable dans des conditions de stockage et de manipulation conformes (cf rubrique 7).
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Aucune réaction dangereuse connue en dehors des réactions avec les produits incompatibles listés au point 10.5.
- **10.4 Conditions à éviter** Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles.
- **10.5 Matières incompatibles**
Acides forts
Bases fortes
Agents oxydants forts
Produits qui réagissent avec les terpènes oxygénés
- **10.6 Produits de décomposition dangereux** Pas de produits de décomposition dangereux connus.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs DL₅₀/CL₅₀ déterminantes pour la classification :**

8000-41-7 terpinéol multiconstituant		
Orale	DL ₅₀	> 2000 mg/kg (rat) (OCDE 401)
Cutanée	DL ₅₀	> 2000 mg/kg (lapin) (OCDE 402)
Inhalation	CL ₅₀	> 4,76 mg/L (rat) (OCDE 403)
terpinolène multiconstituant		
Orale	DL ₅₀	> 2000 mg/kg (rat) (OCDE 423)

(suite page 8)

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 7)

Cutanée	DL ₅₀	> 2000 mg/kg (rat) (OCDE 402)
---------	------------------	-------------------------------

Note : aucune toxicité (locale ou systémique) n'a été observée à la plus haute dose testée par inhalation (4,76 mg/L). Les DL₅₀ par voie orale et par voie cutanée du terpinéol multiconstituant étant supérieures à 2000 mg/kg, aucun effet de toxicité aiguë n'est attendu par inhalation, aux concentrations prises en compte pour la classification.

· Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Le mélange est classé irritant pour la peau en raison de la présence de terpinéol multiconstituant.

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

Le terpinéol multiconstituant et l'alpha-terpinéol (constituant principal) se sont révélés irritants pour la peau (catégorie 2), dans plusieurs études conduites sur le lapin, selon la ligne directrice OCDE 404.

· Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Le mélange est classé irritant pour les yeux en raison des résultats ci-dessous.

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

Une étude BCOP (Méthode d'essai d'opacité et de perméabilité de la cornée bovine pour l'identification de substances corrosives et fortement irritantes pour l'oeil - OCDE 437) a montré que la substance n'est ni corrosive ni fortement irritante pour l'oeil. Cependant, elle s'est révélée irritante dans une étude d'irritation oculaire *in vitro* utilisant un épithélium de cornée humaine reconstruit et est classée par conséquent en catégorie 2 - effets oculaires.

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

La substance s'est révélée irritante pour les yeux (catégorie 2) dans une étude conduite sur le lapin, selon la ligne directrice OCDE 405.

· Sensibilisation cutanée :

Le mélange est classé sensibilisant pour la peau en raison de la présence de terpinolène multiconstituant.

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

La substance est classée sensibilisant 1B car des effets de sensibilisation cutanée ont été observés dans un essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques chez la souris (LLNA - OCDE 429).

· Mutagénicité/Génotoxicité :

Les composants du mélange n'ont pas montré de potentiel génotoxique.

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

Les résultats des essais conduits avec la substance suggèrent qu'elle n'a pas de potentiel génotoxique :

- la substance n'a pas induit d'effets mutagènes dans un test d'Ames (OCDE 471);

- aucun effet génotoxique n'a été observé avec la substance dans un essai d'aberration chromosomique sur lymphocytes humains (OCDE 473). Un résultat équivoque avait cependant été obtenu après exposition des cellules à la substance pendant 20 h, en l'absence d'activation métabolique S9. La pertinence de cette observation a été jugée contestable. Par conséquent, un essai *in vitro* de micronoyaux (OCDE 487) a été conduit avec des conditions expérimentales comparables (24 h sans activation métabolique, lymphocytes humains). Aucune augmentation biologique significative des micronoyaux n'a été observée, confirmant l'absence de potentiel génotoxique;

- la substance n'a pas induit d'effets mutagènes dans un test de mutation génique sur cellules de lymphome de souris L5178Y (OCDE 476).

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

Les résultats des essais conduits avec la substance et l'un de ses constituants principaux montrent qu'elle n'a pas de potentiel génotoxique :

- le terpinéol multiconstituant et l'alpha-terpinéol n'ont pas induit d'effets mutagènes dans plusieurs tests d'Ames (ligne directrice OCDE 471);

- aucun effet génotoxique n'a été observé avec la substance dans un essai d'aberration chromosomique sur lymphocytes humains (ligne directrice OCDE 473);

- l'alpha-terpinéol n'a pas induit d'effets mutagènes dans un test de mutation génique sur cellules de lymphome de souris L5178Y (ligne directrice OCDE 476).

· Cancérogénicité :

Pas de suspicion de cancérogénicité pour ce mélange : aucun effet mutagène n'a été observé avec les composants du mélange et les études de toxicité à doses répétées n'ont pas mis en évidence de phénomènes d'hyperplasie ou de lésions préneoplasiques.

· Toxicité pour la reproduction :

Il n'est pas attendu d'effets toxiques pour la reproduction avec ce mélange en raison des résultats ci-dessous.

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

Il n'est pas attendu d'effets toxiques pour la reproduction. Lors d'une étude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement, réalisée selon la ligne directrice 422 de l'OCDE, aucun effet n'a été observé sur la capacité de reproduction, les paramètres de la gestation, la survie et le développement des petits.

NOAEL (niveau sans effet néfaste observé) - toxicité systémique des mâles et des femelles (P) = 435,8 mg/kg poids corporel/jour (dose maximale testée)

NOAEL - toxicité pour la reproduction et le développement = 435,8 mg/kg poids corporel/jour (dose maximale testée)

(suite page 9)

FR

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 8)

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

Trois études conduites chez le rat indiquent que lorsque la substance est administrée par des voies similaires à celles de l'exposition humaine, aucun effet sur la reproduction n'est attendu. Une étude de la toxicité pour le développement pré-natal a été réalisée selon la ligne directrice 414 de l'OCDE. L'administration de la substance par gavage à des rats femelles gestantes à des doses jusqu'à 600 mg/kg poids corporel/jour, n'a pas induit d'effets considérés comme néfastes sur la survie et le développement des petits.

NOAEL (toxicité maternelle) = 600 mg/kg poids corporel/jour

NOAEL (toxicité pour l'embryon/foetus) = 600 mg/kg poids corporel/jour

Aucun effet n'a été observé sur les organes de la reproduction lors de deux études à doses répétées 90 jours conduites chez le rat : par inhalation selon la ligne directrice OCDE 413 et par voie orale.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :**

Aucune toxicité spécifique pour certains organes cibles conduisant à une classification n'a été observée lors des études de détermination des DL₅₀ des composants testés.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :**

Les données disponibles sur les composants du mélange ne conduisent à aucun classement.

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

La substance n'est pas classée d'après les résultats suivants.

Une étude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement a été réalisée chez le rat selon la ligne directrice 422 de l'OCDE. L'administration journalière de la substance dans l'aliment pendant 42 jours, à des doses allant jusqu'à 435,8 mg/kg poids corporel/jour, a été bien tolérée. Seuls des effets considérés comme adaptatifs ou spécifiques du rat mâle ont été observés.

NOAEL = 435,8 mg/kg poids corporel/jour (dose maximale testée)

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

Les données disponibles présentées ci-dessous ne conduisent à aucune classification de la substance.

Lors d'une étude de toxicité à doses répétées, l'administration journalière de terpinéol multiconstituant par gavage, à des rats mâles et femelles, à des doses allant jusqu'à 750 mg/kg poids corporel/jour pendant 5 semaines, a été généralement bien tolérée.

NOAEL = 250 mg/kg (testicules)

Les données disponibles indiquent qu'aucun effet sur la reproduction n'est attendu lorsque le produit est administré dans les rations alimentaires plutôt que par gavage. Une étude à doses répétées 90 jours a été réalisée par inhalation chez le rat selon la ligne directrice OCDE 413. L'administration de la substance, à des rats mâles et à des rats femelles non accouplées, à des doses allant jusqu'à 2,23 mg/L, a été bien tolérée et aucun effet sur les organes de la reproduction n'a été observé.

NOAEL = 2,23 mg/L.

· **Danger par aspiration :**

En cas d'ingestion accidentelle, le produit peut pénétrer dans les voies respiratoires en raison de sa faible viscosité.

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) :**

Les composants du mélange ne répondent pas aux critères de classification CMR énoncés dans le règlement (CE) n° 1272/2008.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité aquatique**

Le mélange est classé toxique pour les organismes aquatiques en raison de la présence de terpinolène multiconstituant.

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

Les résultats ci-dessous conduisent à classer la substance toxique pour les organismes aquatiques.

CE₅₀ (48 h), daphnie (*Daphnia magna*) : 5,184 mg/L (concentration nominale, OCDE 202)

CL₅₀ (96 h), poisson (*Danio rerio*) : 6,104 mg/L (concentration nominale, OCDE 203)

CE₅₀ (72 h), algue (*Pseudokirchneriella subcapitata*) : 5,40 mg/L (basée sur le taux de croissance - concentration mesurée - OCDE 201)

CE₅₀ (72 h), algue (*Pseudokirchneriella subcapitata*) : 2,82 mg/L (basée sur le rendement - concentration mesurée - OCDE 201)

· **Toxicité pour les microorganismes aquatiques :**

Les effluents contenant le mélange peuvent être traités dans une station d'épuration municipale (en se référant aux 2 PNECs station d'épuration données en rubrique 8).

(suite page 10)

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 9)

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

CE₅₀ (3 h) : 178 mg/L (taux de respiration - concentration nominale - boue activée - OCDE 209).

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

Pas d'informations disponibles.

· Toxicité terrestre :

Seules des données sur le terpinéol multiconstituant sont disponibles.

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

CL₅₀ (14 jours) : 499 - 799 mg/kg sol poids sec, ver de terre (*Eisenia fetida*) (basée sur la mortalité – concentration nominale – ligne directrice OCDE 207)

NOEC (14 jours) : 311 mg/kg sol poids sec, ver de terre (*Eisenia fetida*) (basée sur la mortalité – concentration nominale – ligne directrice OCDE 207)

NOEC (14 jours) : 311 mg/kg sol poids sec, ver de terre (*Eisenia fetida*) (basée sur la croissance – concentration nominale – ligne directrice OCDE 207)

· 12.2 Persistance et dégradabilité

Le mélange est constitué de deux substances facilement biodégradables.

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

La substance est facilement biodégradable.

Dégradation après 28 jours : 72 % (consommation d'oxygène - test OCDE 301 D - boue activée dérivée d'une station de traitement d'eaux usées domestiques - non adaptée)

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

La substance est facilement biodégradable.

Dégradation après 28 jours : 80 % (concentration en carbone inorganique) - ligne directrice OCDE 310 - boue activée dérivée d'eaux usées domestiques - 60 % atteints dans les 10 jours qui ont suivi les dix premiers % de dégradation.

· 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune accumulation dans les organismes n'est attendue d'après les résultats suivants.

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

Pas d'informations expérimentales disponibles pour la substance. En se basant sur les estimations obtenues avec 3 QSARs différents (méthodes de relation quantitative structure-activité) et en raison de la valeur du coefficient de partage n-octanol/eau (< 3), aucune accumulation dans les organismes n'est attendue.

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

Pas d'informations expérimentales disponibles pour la substance. En se basant sur les estimations obtenues avec 3 QSARs différents (méthodes de relation quantitative structure-activité) et en raison de la valeur du coefficient de partage n-octanol/eau inférieure à 3, aucune accumulation dans les organismes n'est attendue.

· 12.4 Mobilité dans le sol

terpinolène multiconstituant (n° liste UE 938-945-4)

Pas d'informations expérimentales disponibles.

terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7)

Le coefficient d'adsorption de la substance a été déterminé dans une étude conduite selon la ligne directrice OCDE 106 : $28,8 \leq K_{oc} \leq 50,9$

Cette valeur suffisamment faible et la solubilité dans l'eau élevée, suggèrent que le terpinéol multiconstituant présentera une adsorption limitée sur les sols et les particules sédimentaires, avec une partition principalement dans l'eau (eaux de surface ou eaux profondes).

· 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**· PBT:**

Les composants du mélange ne sont pas considérés comme Persistants, Bioaccumulables et Toxiques selon les critères de l'annexe XIII du règlement REACH.

· vPvB:

Les composants du mélange ne sont pas considérés comme très Persistants et très Bioaccumulables selon les critères de l'annexe XIII du règlement .

· 12.6 Autres effets néfastes Pas d'informations disponibles.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

· 13.1 Méthodes de traitement des déchets Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

· Recommandation :

Le produit doit être éliminé dans une installation d'incinération autorisée, conformément à la réglementation.

(suite page 11)

FR

Date d'impression : 11.08.2017

Numéro de version : 10.2




Date de révision : 11.08.2017

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 10)

- **Emballages non nettoyés**
- **Recommandation :**
Les emballages doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets, à des fins de recyclage ou d'élimination.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· 14.1 Numéro ONU · ADR, IMDG, IATA	UN 1993
· 14.2 Nom d'expédition des Nations unies · ADR · IMDG · IATA	1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (1,4-cinéole, terpinolène), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,4-cineole, terpinolene), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,4-cineole, terpinolene)
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport · ADR, IMDG	
 	
· Classe · Étiquette · IATA	3 Liquides inflammables 3
	
· Classe · Étiquette	3 Liquides inflammables 3
· 14.4 Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Dangers pour l'environnement · Polluant marin : · Marquage spécial (ADR) :	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide; Marine Pollutant Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre)
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Code danger : · Numéro EMS :	Attention : Liquides inflammables 30 F-E,S-E
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable
· Indications complémentaires de transport :	
· ADR · Code de restriction en tunnels · Code de classification (lettre/chiffre)	D/E F1

(suite page 12)

FR

Date d'impression : 11.08.2017

Numéro de version : 10.2

Date de révision : 11.08.2017

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 11)

· «Règlement type» de l'ONU

UN 1993, LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (1,4-cinéole, terpinolène), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, 3, III

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) :

Le produit ne contient pas de substances inscrites dans les listes suivantes

- Annexe XIV (autorisation) / substances extrêmement préoccupantes (SVHC)
- Annexe XVII (restrictions)

Directive 2012/18/UE :

Produit répondant aux critères des catégories de danger :

- P5c "Liquides inflammables de catégorie 3 (H226)",
- E2 "Danger pour l'environnement aquatique dans la catégorie chronique 2 (H411)".

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour le terpinolène multiconstituant (n° de liste UE 938-945-4) et le terpinéol multiconstituant (n° CAS usuel 8000-41-7).

RUBRIQUE 16: Autres informations

Les informations de cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles. Elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Ces données ne peuvent en aucun cas être considérées comme des spécifications du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Version 10.2**· **Texte intégral des mentions H et EUH citées dans les rubriques 2 et 3 :**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Acronymes et abréviations :**

CLP : Règlement (CE) n° 1272/2008, classification, étiquetage et emballage (Classification, Labelling and Packaging)

CE₅₀ : Concentration conduisant à une réduction de 50 % de la réponse des organismes exposés par rapport à la réponse des organismes non traités (essais algues) ou concentration conduisant à des effets sur 50 % des organismes testés (essais daphnies)CL₅₀ : Concentration létale pour 50 % des animaux exposésDL₅₀ : Dose létale pour 50 % des animaux exposés par voie orale ou par voie cutanée

Koc : Coefficient de partage carbone organique/eau. Il représente le potentiel de rétention de la substance sur la matière organique du sol

LLNA : Local Lymph Node Assay (essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques)

NOAEL : Niveau sans effets néfastes observés

NOEC : Concentration sans effets observés

OCDE / OECD : Lignes directrices de l'Organisation pour la Coopération et le Développement Économique

PBT : Substance Persistante, Bioaccumulable et Toxique

vPvB : Substance très Persistante et très Bioaccumulable

SVHC : Substances of Very High Concern (substances extrêmement préoccupantes)

Flam. Liq. 3 : Liquides inflammables, Catégorie 3

Skin Irrit. 2 : Corrosion/irritation cutanée, Catégorie 2

Eye Irrit. 2 : Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2

Skin Sens. 1 : Sensibilisation cutanée, Catégorie 1

Skin Sens. 1B : Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B

Asp. Tox. 1 : Danger par aspiration, Catégorie 1

Aquatic Chronic 2 : Danger pour le milieu aquatique, Danger à long terme, Catégorie 2

· **Sources : Dossiers d'enregistrement REACH des composants du mélange**· **Données modifiées par rapport à la version précédente : Modification des utilisations (rubrique 1)**

(suite page 13)

FR

Fiche de données de sécurité
selon l'article 31 du Règlement n° 1907/2006/CE (REACH)

Date d'impression : 11.08.2017

Numéro de version : 10.2

Date de révision : 11.08.2017

Nom du produit : ESSENCE DE PIN

(suite de la page 12)

- **Annexe :**
sur demande à l'adresse suivante, fds@drt.fr

Fin de la fiche de données de sécurité

FR