


## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cote de danger HMIS (Santé – Inflammabilité – Réactivité)	Cote de danger NFPA	Classement CE	WHMIS (SIMDUT - Canada)	Transport
<b>HEALTH</b> 1 <b>FLAMMABILITY</b> 1 <b>REACTIVITY</b> 0		Non répertorié comme dangereux	Non répertorié comme dangereux	Non réglementé

### SECTION 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DU FABRICANT

Nom du produit :	<b>FLEXRICIN® P-4</b>		
Identité chimique :	FLEXRICIN® P-4	Famille chimique :	Ester d'acide gras
Synonymes :	Acétylricinoléate de méthyle ; méthyle 12-acétoxyoléate ; 9-Acide oléique, 2-(acide benzoïque <i>[acétyloxy]</i> ), ester méthylique	Numéro CAS :	140-03-4
Utilisation du produit :	Plastifiant		
Informations sur le fabricant :	Vertellus LLC 201 North Illinois Street, Suite 1800, Indianapolis, IN 46204	Numéro d'appel d'urgence (24h/24) :	1-317-247-8141
Numéro d'appel de non urgence	336-292-1781	Numéro d'appel CHEMTREC (24h/24) :	1-800-424-9300 (Appels en PCV acceptés)
Numéro de télécopie de non urgence :	1-336-834-4974	CHEMTREC international (24h/24) :	1-703--527-3887 (Appels en PCV acceptés ; le préfixe 011 n'est pas nécessaire)

### SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Synthèse des dangers

Liquide clair jaune pâle avec légère odeur caractéristique. Ne présente guère, ou pas immédiatement, de risques importants en cas de déversement ou d'implication dans un incendie. Irritant.

*(Consulter la section 11 pour des informations toxicologiques détaillées.)*

**Signes et symptômes de surexposition potentielle :**

Une exposition unique aux vapeurs ou à la buée est probablement non dangereuse. Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une irritation cutanée chez certains sujets. Le contact avec les yeux peut provoquer une légère irritation. L'inhalation du produit est présumée non toxique. La toxicité d'une dose orale unique est faible.

**Voie (s) d'exposition principale (s) :**

Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation. L'ingestion n'est pas considérée comme une voie d'exposition principale.

### SECTION 3 : COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédients	Numéro CAS	Concentration (%)	EINECS / ELINCS	Symbole UE	Phrases de risque
Acide ricinoléique, ester méthylique, acétate	140-03-4	> 85	205-392-9	N/A	N/A

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### REMARQUE :

Consulter la section 8 de cette fiche de données de sécurité pour les valeurs limites d'exposition à ces ingrédients.  
 Consulter la section 16 de cette fiche de données de sécurité pour lire le texte intégral des phrases R mentionnées ci-dessus.  
 Consulter la section 15 de cette fiche de données de sécurité pour consulter les informations relatives aux secrets industriels.

### SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SOINS

<b>Contact avec la peau :</b>	Rincer soigneusement en cas de contact avec la peau. Demander un avis médical si l'irritation s'aggrave ou persiste.
<b>Contact avec les yeux :</b>	Rincer immédiatement les yeux avec de larges quantités d'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières de temps en temps. Demander un avis médical si les symptômes persistent.
<b>Inhalation :</b>	Extraire la victime de la zone d'exposition. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle et appeler un médecin. Cette substance étant supposée non dangereuse par inhalation, aucun traitement particulier n'est nécessaire.
<b>Ingestion :</b>	En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter rapidement un médecin. Ne rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.

### SECTION 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

<b>Point d'éclair :</b>	360°F (182°C)	<b>Méthode</b>	Pensky-Martens en vase fermé	<b>Température d'auto-allumage :</b>	Non disponible.
<b>Seuils d'inflammabilité (explosivité) :</b>		<b>Supérieur :</b>	Non disponible.	<b>Inférieur :</b>	Non disponible.
<b>Classification d'inflammabilité (OSHA) :</b>	Non inflammable				
<b>Produits dangereux de combustion :</b>	Les produits de combustion imparfaite peuvent engendrer des émanations de CO et de CO2 et produire une épaisse fumée				
<b>Potentiel d'explosion de poussières :</b>	Non applicable.				
<b>Risques particuliers d'explosivité :</b>	Peut s'embraser au contact du feu et dégager des vapeurs toxiques. Ce produit est inflammable, mais ne s'enflamme pas facilement. Éviter les températures élevées. Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome (approuvé par la MSHA/le NIOSH, ou équivalent) et une tenue de protection intégrale.				
<b>Agents extincteurs appropriés :</b>	Mousse antialcool, dioxyde de carbone, produit chimique sec, eau en pluie				
<b>Lutte contre l'incendie :</b>	Évacuer la zone et combattre le feu en respectant une distance de sécurité. Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection. Les procédures classiques de lutte contre l'incendie peuvent être employées.				

### SECTION 6 : MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

<b>Techniques de confinement et procédures de nettoyage :</b>	Isoler la zone de danger. Interdire l'accès au personnel non indispensable et non protégé. Éliminer toutes les sources d'incendie. Ventiler la zone de déversement ou de fuite. Porter une tenue de protection pendant le nettoyage. En cas de petit déversement, utiliser l'agent absorbant approprié et recueillir le produit pour élimination ultérieure. En cas de large déversement, il peut s'avérer nécessaire d'ériger une digue pour contenir le déversement. Le produit peut ensuite être recueilli (ex. : par aspiration) pour élimination ultérieure. Une fois le ramassage du produit terminé, nettoyer la zone contaminée à grande eau. Éliminer le produit conformément aux pratiques d'élimination des produits potentiellement dangereux standards tel qu'exigé par les lois fédérales, nationales, ou locales en vigueur.
---	---

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<b>Procédures d'évacuation :</b>	Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non indispensable et non protégé.
<b>Instructions particulières :</b>	Ôter tous les vêtements contaminés pour prévenir toute absorption supplémentaire. Décontaminer le personnel atteint en suivant les procédures de premiers soins décrites à la section 4. Les chaussures en cuir qui ont été saturées doivent être jetées.

### SECTION 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

<b>Recommandations et précautions d'entreposage :</b>	Ce produit doit être conservé à température ambiante dans un endroit sec et bien ventilé. Maintenir le conteneur fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.
<b>Pratiques visant à minimiser les risques :</b>	Porter un équipement de protection approprié lors de la maintenance de l'équipement contaminé. Se laver minutieusement les mains avant de manger ou de fumer après toute manipulation de ce produit.
<b>Matériel de manutention spécifique :</b>	Non applicable.
<b>Réactions dangereuses d'incompatibilité :</b>	Incompatible avec les matières comburantes.

### SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION PERSONNELLE

<b>Seuils d'exposition (États-Unis) :</b>	<b>OSHA PEL :</b> Non déterminé	<b>ACGIH TLV :</b> Non déterminé
<b>Équipement protecteur personnel :</b>	Gants, bottes et vêtements imperméables, lunettes de protection ou masque de protection si nécessaire, et appareil filtrant à réaction chimique intégral muni de cartouches contre les vapeurs organiques approuvé par NIOSH, ou appareil à adduction d'air.	
<b>Avertissement en cas d'utilisation de respirateur :</b>	Respecter les réglementations d'OSHA relatives à l'utilisation de respirateurs (29 CFR 1910.134). Les appareils respiratoires filtrants ne doivent pas être utilisés dans des atmosphères pauvres en oxygène.	
<b>Ventilation :</b>	L'ensemble des opérations doit être effectué dans des locaux bien ventilés. Une ventilation aspirante locale doit être installée.	
<b>Autres contrôles d'ingénierie :</b>	Tous les contrôles d'ingénierie appropriés doivent être mis en place pour minimiser le risque d'exposition potentiel. Utiliser une ventilation aspirante pour garder les concentrations aériennes en dessous des seuils d'exposition.	
<b>Effets d'addition ou de synergie :</b>	Aucun effet connu.	

### SECTION 9 : PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES

<b>Apparence, état &amp; odeur (température ambiante) :</b>	Liquide clair jaune pâle avec légère odeur caractéristique.		
<b>Formule moléculaire :</b>	$C_{21}H_{38}O_4$	<b>Poids moléculaire :</b>	354,5
<b>Pression de la vapeur :</b>	Non disponible.	<b>Taux d'évaporation :</b>	< 1 (Acétate de butyle = 1)
<b>Gravité ou densité spécifique :</b>	0,94	<b>Densité de la vapeur (air= 1) :</b>	Plus lourd que l'air.
<b>Point d'ébullition :</b>	185 degrés Celsius @ 2 mm Hg	<b>Point de congélation/fusion :</b>	- 26 °C
<b>Hydrosolubilité :</b>	Insoluble	<b>Coefficient de l'eau/de l'octanol :</b>	7,48
<b>pH :</b>	Non disponible.	<b>Seuil de l'odeur :</b>	Non disponible
<b>Viscosité :</b>	Non disponible.	<b>Température d'auto-allumage :</b>	Non disponible
<b>Méthode et point d'éclair :</b>	360°F (182°C) (Pensky-Martens en vase ouvert)	<b>Seuils d'inflammabilité :</b>	Non disponible

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique :	Stable
Conditions à éviter :	Combustibles puissants.
Incompatibilités :	Incompatible avec les matières combustibles.
Produits de décomposition dangereux :	Les produits de combustion imparfaite peuvent engendrer des émanations de CO, de CO <sub>2</sub> et produire une épaisse fumée
Polymérisation dangereuse :	Pas de risque de polymérisation.

### SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

DL <sub>50</sub> orale aiguë :	DL <sub>50</sub> orale (souris) = 34 900 mg/kg DL <sub>50</sub> orale (rat) > 4 800 mg/kg
DL <sub>50</sub> cutanée aiguë :	Non disponible.
CL <sub>50</sub> inhalation aiguë :	Non disponible.
Irritation de la peau/des yeux :	Légèrement irritant pour la peau. Peu irritant pour les yeux.
Organes cibles :	Aucun organe cible connu
Carcinogénicité :	Aucune donnée disponible.
Tératogénicité/Effets reproductifs :	Aucune donnée disponible. Aucune donnée disponible
Neurotoxicité :	Aucune donnée disponible
Mutagénicité :	Ce produit a été jugé non mutagène au cours de différents tests de Ames de sur la mutation inverse.

### SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité :	Non disponible.
Destin environnemental :	Ce produit n'étant PAS soluble dans l'eau, la bioconcentration dans les organismes aquatiques peut donc être importante.
Informations complémentaires :	Un LogP estimé de 7,48 suggère un potentiel de bioaccumulation important.

### SECTION 13 : MESURES RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Numéro de déchet US EPA :	Non dangereux
Élimination des déchets :	Éliminer ce produit conformément aux pratiques d'élimination des produits potentiellement dangereux standards, tel qu'exigé par les lois fédérales, nationales ou locales en vigueur. Ne pas jeter dans les égouts, sur le sol, ou dans une nappe d'eau. Pour l'élimination au sein de la CE, utiliser le code figurant dans le catalogue européen des déchets (CED) approprié. À noter que la réglementation relative à l'élimination des déchets peut également être applicable aux conteneurs vides et à l'eau de rinçage des matériels utilisés.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Nom d'expédition correct DOT                      Produit chimique, n.o.s. [Acide ricinoléique, ester méthylique, acétate].

### SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Risques OSHA :    Irritant. Ne présente guère, ou pas immédiatement, de risques importants en cas de déversement ou d'implication dans un incendie

Classement WHMIS :                                      Non dangereux

Classement UE :    Symbole :                      Non répertorié comme dangereux

État de l'inventaire chimique :	TSCA :	Existant	EINECS :	205-392-9	Canada :	Existant
	Japon :	(2)-1339	Corée :	KE-00155	Australie :	Non répertorié
	Chine :	Existant	Philippines :	Existant	Suisse :	Non répertorié

SARA 313 :    Non répertorié

Quantités à signaler :                                      Aucune

### SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Texte intégral des phrases R  
contenues à la section 3 :                                      Non applicable

**Avis de non-responsabilité** : Au meilleur de nos connaissances, les informations contenues dans ce document sont exactes. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet des informations contenues dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

Date de révision :                      30 Nov 2010    Date d'origine de la publication :                      30 juin 1992

Publié par :                                      Réglementation et gestion du risque    Courriel :                                      msds@vertellus.com

Détails de la révision :                                      Toutes les sections ont été révisées selon le nouveau format.