

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

(volgens (EC) 1907/2006)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. FLEXRICIN® P-1

Productidentificatie

Synoniemen: Methyl ricinoleate., Castor oil acid, methyl ester

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Smeermiddeladditief

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Gegevens Fabrikant:	Vertellus LLC 201 North Illinois Street, Suite 1800, Indianapolis, IN 46204 336-292-1781	Faxnummer voor niet-noodgevallen:	1-336-854-4058
Telefoonnummer voor niet-noodgevallen:		E-mailadres:	msds@vertellus.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vertellus: 1-336-292-1781

CHEMTREC (USA): 1-800-424-9300 (collect calls accepted); (Int'l): 1-703-527-3887 (collect calls accepted; 011 prefix not needed)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

HMIS Rating	
HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
REACTIVITY	0

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

(Volgens Regelingnr. (EC) 1272/2008)

Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch gevaar van categorie 4

Signaalwoord:

Niet vereist.

Voorzorgsmaatregelen voor gevaren:

H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

2.2. Etiketteringselementen

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

Preventieve voorzorgsmaatregelen:

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Voorzorgsmaatregelen eerste hulp:

Niet vereist.

Opslagvoorzorgsmaatregelen:

Niet vereist.

Afvalverwerkingsvoorzorgsmaatregelen:

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke/regionale/nationale/internationale reglementen voor gevaarlijke afval.

Enmalige blootstelling van doelorganen:

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling van doelorganen:

Niet van toepassing

(Volgens richtlijn 67/548/EEC)

Symbool: Niet geclassificeerd als gevaarlijk onder deze richtlijn

Risicoformuleringen: Niet geclassificeerd als gevaarlijk onder deze richtlijn

Veiligheidsformuleringen: Niet geclassificeerd als gevaarlijk onder deze richtlijn

2.3. Andere gevaren

Tekenen en symptomen van

eventueel overmatig blootstelling:

Enmalige blootstelling aan dampen of mist is waarschijnlijk niet gevaarlijk.
Langdurig of herhaald contact met de huid kan huidirritatie bij sommige individuen veroorzaken. Contact met de ogen kan zorgen voor milde irritatie. Niet waarschijnlijk giftig bij inslikken. De giftigheid van een enkele dosis via de mond is laag.

Primaire route(s) van blootstelling:

Contact met de huid, contact met het oog Inademing Inslikken is niet waarschijnlijk als primaire route van blootstelling.

Medische condities verergerd door blootstelling:

Geen gegevens gevonden

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen or 3.2. Mengsels

Ingrediënt	CAS-nummer	Concentratie (%)	EINECS / ELINCS	EU-symbool	Risicoformuleringen:
FLEXRICIN® P-1	141-24-2	100.000000	205-472-3	N/A	Niet van toepassing

NOTE: Zie paragraaf 8 van deze MSDS voor informatie over blootstellingsgrenzen voor deze ingrediënten.

Zie paragraaf 15 van deze MSDS voor informatie over bedrijfsgeheimen (indien van toepassing).

Zie paragraaf 16 van deze MSDS voor de volledige tekst van de R-formuleringen hierboven.

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Huidcontact:	Was grondig na contact met de huid. Haal medische hulp, als er irritatie ontstaat of aanhoudt.
Oogcontact:	Spoel ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, licht de oogleden af en toe op. Zoek medisch advies als symptomen aanhouden.
Inhalering:	Geen speciale behandeling noodzakelijk, aangezien dit materiaal waarschijnlijk niet schadelijk is bij inademing. Verwijder van blootstelling. Indien niet ademend, geef kunstmatige ademhaling en haal een dokter.
Inslikken:	Indien ingeslikt, laat het slachtoffer niet overgeven. Zoek onmiddellijk medische hulp.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acuut:	Enmalige blootstelling aan dampen of mist is waarschijnlijk niet gevaarlijk. Langdurig of herhaald contact met de huid kan huidirritatie bij sommige individuen veroorzaken. Contact met de ogen kan zorgen voor milde irritatie. Niet waarschijnlijk giftig bij inslikken. De giftigheid van een enkele dosis via de mond is laag.
Vertraagde effecten:	Geen bekend

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Thermische blootstelling:	Niet van toepassing
Opmerking voor arts:	Geen specifieke indicaties. Behandeling dient gebaseerd te zijn op het oordeel van de arts in antwoord op de reacties van de patiënt.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Correcte blusmiddelen:	Alcoholschuim, kooldioxide, droge chemische stof. Waterspray
-------------------------------	--

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontbrandingsproducten:	Producten van onvolledige verbranding kunnen onder andere zijn: CO, CO2 en dichte rook.
Potentieel voor stofexplosie:	Niet van toepassing
Speciale ontvlammingsgevaren:	Kan branden in vuur en daarbij giftige dampen vrijgeven. Materiaal kan branden, maar zal niet snel ontvlammen. Vermijd hoge temperaturen. Lubricine N-1 heeft een ontbrandingspunt van 370°F. Vermijd temperaturen boven 350°F.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Basisrichtlijnen brandbestrijding:	Evacueer gebied en bestrijd vuur van een veilige afstand. Draag onafhankelijk ademapparaat en beschermende kleding. Volg de normale brandbestrijdingsprocedures.
Classificatie ontvlambaarheid (OSHA):	Niet-ontvlambaar

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

NFPA Rating



RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Evacuatieprocedures:** Isoleer het gevaarlijke gebied en verbied niet-noodzakelijk en onbeschermd personeel de toegang. Isoleer het gevarengedebied en belet toegang aan personeel dat niet nodig en onbeschermd is.
- Speciale instructies:** Verwijder alle vervuilde kleding om verdere absorptie te voorkomen. Decontamineer getroffen personeel met behulp van de eerste hulp-procedures in paragraaf 4. Leren schoenen die verzadigd zijn moeten weggegooid worden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Introductie tot bodems, riolering, riolen en waterwegen voorkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Technieken ter beperking en schoonmaakprocedures:** Zet gevaargebied af. Laat onbeschermd en onnodig personeel niet binnenkomen. Sluit alle ontstekingsbronnen af; zoals elektrische apparatuur en vlammen. Sta roken in het gebied niet toe. Ventileer het gebied waar men heeft gemorst of waar een lek is. Draag beschermende kleding tijdens schoonmaken. Gebruik een biologisch inerte absorbens zoals zand of vermiculiet. Gooi weg in container die juist geëtiketteerd is. Bij morsen van grote hoeveelheden kan men het gebied moeten omwallen om het gemorst materiaal qua verspreiding te beperken. Men kan materiaal vervolgens verzamelen (bijvoorbeeld opzuigen) om later weg te doen. Nadat het materiaal verzameld is, spoelt u het gebied met water. Doe het materiaal weg volgens de standaard praktijk voor het verwijderen van mogelijk gevaarlijke materialen, zoals de relevante federale wetten, wetten van de staat of plaatselijke wetten voorschrijven.
- Speciale rapportage-eisen:** Niet van toepassing

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 8 voor informatie over het selecteren van persoonlijke beschermende apparatuur. Zie paragraaf 13 voor informatie over product dat gemorst is, instructies voor het vernietigen van absorberend en schoonmaakmateriaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor unieke gevaren:** Niet van toepassing
- Risicobeperkende maatregelen:** Draag de juiste beschermende uitrusting wanneer u onderhoud uitvoert op vervuilde apparatuur. Was uw handen grondig voordat u eet of rookt na behandeling van dit materiaal.

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

Speciale behandelingsapparatuur: Niet van toepassing

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorzorgsmaatregelen en aanbevelingen: Dit product opslaan bij omgevingstemperatuur op een droge, goed geventileerde plek. Houd het vat afgesloten wanneer niet in gebruik

Gevaarlijke incompatibiliteitsreacties: Incompatibel met oxiderende materialen

Incompatibiliteiten met constructiematerialen: Geen bekend

7.3. Specifiek eindgebruik

Als een beoordeling van chemische veiligheid is uitgevoerd, wordt een blootstellingsscenario bijgevoegd als appendix aan dit overzicht van veiligheidsgegevens. Zie deze appendix voor de controleparameters voor blootstellingsscenario's voor gebruiksmogelijkheden in subparagraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenzen (Verenigde Staten): OSHA PEL: Niet vastgesteld ACGIH TLV: Niet vastgesteld

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zie ook de appendix bij deze SDS (indien van toepassing) voor specifieke controles voor blootstellingsscenario's.

Persoonlijke beschermende uitrusting: Ondoordringbare handschoenen, laarzen en kleding, chemische veiligheidsbril of gezichtschermbijzorg wanneer nodig en een door de NIOSH goedgekeurde cassetterespirator of bijgeleverd ademapparaat.

Respiratorwaarschuwing: Neem de regels van de OSHA voor het gebruik van de respirator in acht (29 CFR 1910.134). Luchtzuiverende respirators moeten niet gebruikt worden in omgevingen waar een zuurstoftekort bestaat.

Ventilatie: Alle handelingen dienen uitgevoerd te worden in goed geventileerde omstandigheden. Men dient voor plaatselijke uitlaatventilatie te zorgen.

Andere technische controles: Alle relevante technische controles dienen toegepast te worden om het risico van blootstelling te minimaliseren. Gebruik uitlaatventilatie om de luchtconcentraties onder de blootstellingsgrenzen te houden.

Thermische gevaren: Niet van toepassing

Additieve of synergistische effecten: Geen bekend

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk, toestand en geur (omgevingstemperatuur): Heldere vloeistof soms met kudde.

Moleculaire formule: C19H36O3 Moleculair gewicht: 312.48

Dampdruk: Geen gegevens voorhanden. Verdampingssnelheid: < 1 (Butylacetaat = 1)

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

Specifieke zwaartekracht of densiteit:	0.925	Dampdichtheid (lucht = 1):	Heavier
Kookpunt:	Geen gegevens voorhanden.	Vries/smelpunt:	Geen gegevens voorhanden.
Oplosbaarheid in water:	Insoluble	Octanol/watercoëfficiënt:	6.48
pH:	Geen gegevens voorhanden.	Geurdrempel:	Geen gegevens voorhanden.
Viscositeit:	0.3 stokes @ 77°F	Auto-ontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens voorhanden.
Ontbrandingspunt en -methode:	370°F (188°C) (COC)	Grenzen ontvlambaarheid:	Geen gegevens voorhanden. (LEL) – Geen gegevens voorhanden. (UEL)

9.2. Overige informatie

Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<u>10.1. Reactiviteit</u>	Net geclassificeerd als gevaarlijk reactief.
<u>10.2. Chemische stabiliteit</u>	Stabiel
<u>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</u>	Zal niet optreden naar verwacht.
<u>10.4. Te vermijden omstandigheden</u>	Sterke oxidanten
<u>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u>	Incompatibel met oxiderende materialen
<u>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</u>	Producten van onvolledige verbranding kunnen onder andere zijn: CO, CO2 en dichte rook.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale LD₅₀:	Geen gegevens voorhanden.
Acute huid-LD₅₀:	Geen gegevens voorhanden.
Acute inhalerings-LC₅₀:	Geen gegevens voorhanden.
Huidirritatie:	Geen gegevens voorhanden.
Huidgevoeligheid:	Geen gegevens voorhanden.
Oogirritatie:	Geen gegevens voorhanden.
Doelorganen:	Onbekend
Kankerverwekkendheid:	Geen gegevens voorhanden.
Teratogeniciteit:	Geen gegevens voorhanden.

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

Reproductie:	Geen gegevens voorhanden.
Neurotoxiciteit:	Geen gegevens voorhanden.
Mutageniciteit:	Geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<u>12.1. Toxiciteit</u>	Geen gegevens voorhanden.
<u>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>12.3. Bioaccumulatie</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>12.4. Mobiliteit in de bodem</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u>	Geen gegevens voorhanden.
<u>12.6. Andere schadelijke effecten</u>	Geen gegevens voorhanden. An estimated Log Kow of 6.48 suggests the potential for significant bioaccumulation.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Amerikaans EPA afvalnummer:	Niet gevaarlijk
Afvalverwerking:	Vernietig dit materiaal in overeenstemming met standaardpraktijken voor het vernietigen van mogelijke gevaarlijke materialen zoals vereist wordt door de relevante internationale, nationale, regionale, staats- of lokale wetten. NIET deponeren in het riool, op de grond of in welk waterlichaam dan ook. Voor vernietiging binnen de EU dient men de relevante code volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) te gebruiken. Let op dat de regels voor het vernietigen van dit materiaal ook van toepassing kan zijn op lege containers en op het spoelwater van apparatuur.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<u>14.1. VN-nummer</u>	Niet van toepassing
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</u>	Chemicals, n.o.s. (Ricinoleic acid, methyl ester)
<u>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</u>	Niet van toepassing
<u>14.4. Verpakkingsgroep</u>	Niet van toepassing
<u>14.5. Milieugevaren</u>	Niet van toepassing
<u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</u>	Geen gegevens voorhanden.
NA Emergency Guidebook Numbers:	Niet van toepassing
IMDG EMS:	Niet van toepassing

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

OSHA-gevaren: Irriterend. Indien gemorst of betrokken bij een brand is er weinig of geen onmiddellijk significant gevaar.

WHMIS classificatie: Dit product is niet geïnclassificeerd als een gecontroleerd product onder de regels van Canada op gecontroleerde producten.

Chemische inventarislijsten:	Status
TSCA:	Present
EINECS:	205-472-3
Canada(DSL/NDL):	DSL
Japan:	(2)-446; (2)-1341; (2)-1332
Korea:	KE-20773
Australië:	Present
Nieuw Zeeland:	Present
China:	Present
Filippijnen:	Niet vermeld.
Zwitserland:	Niet vermeld.

Nieuw Zeeland GHS classificatie: Niet geïnclassificeerd door dit land.

Japan GHS classificatie: Niet geïnclassificeerd door dit land.

Korea (MOL) GHS classificatie: Niet geïnclassificeerd door dit land.

Australië GHS classificatie: Niet geïnclassificeerd door dit land.

Taiwan GHS classificatie: Niet geïnclassificeerd door dit land.

Indonesië GHS classificatie: Niet geïnclassificeerd door dit land.

SARA 313:

Rapporteerbare hoeveelheden: None.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing.

VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD

RUBRIEK 16: Overige informatie

Full text of R phrases in Section 3: Niet van toepassing

Lijst met afkortingen:

ACGIH = Amerikaanse Conferentie voor Industriële Overheidshygiënisten
CAS = Chemische Abstractdienst (Chemical Abstracts Service)
CERCLA = Integrale Milieu-, Reactie-, Compensatie- en Aansprakelijkheidswet (1990) (Comprehensive Environmental, Response, Compensation and Liability Act (1990)).
CFR = Wetboek van Federale Verordeningen (Code of Federal Regulations)
DSL/NDSL = Lijst van Binnenlandse Stoffen / Lijst van Niet-Binnenlandse Stoffen (Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)
EC = Europese Gemeenschap
EEC = Europese Economische Gemeenschap
EINECS = Europese Inventarislijst van Bestaande Commerciële Chemische Stoffen (European Inventory Existing Commercial chemical Substances)
ELINCS = Europese Lijst van Aangemelde Chemische Stoffen (European List of Notified Chemical Substances)
EU = Europese Unie
GHS = Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem (Globally Harmonized System)
LC = Fatale concentratie (Lethal concentration)
LD = Fatale dosis (Lethal dose)
MOL = Ministerie van Arbeid (Ministry of Labor)
NEMA = Nationaal Bureau voor Beheer van Noodsituaties (National Emergency Management Agency)
NFPA = Nationale Brandbeveiligingsassociatie (National Fire Protection Association)
NIOSH = Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en -gezondheid (National Institute of Occupational Safety and Health)
NTP = Nationaal Toxicologisch Programma
OSHA = Beroepsveiligheids- en Gezondheidsbeheer (Occupational Safety and Health Administration)
PEL = Toelaatbare Blootstellingslimiet (Permissible exposure limit)
RQ = Rapporteerbare Hoeveelheid (Reportable quantity)
SARA = Superfund Amendementen en Hergoedkeuringswet van 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)

Belangrijke opmerking: Let op dat de hierin opgenomen informatie geen enkele waarborg biedt. Gebruikers dienen deze gegevens slechts te beschouwen als een aanvulling op overige door hen verzamelde informatie en dienen zelfstandig te beslissen over de geschiktheid en volledigheid van informatie afkomstig van alle bronnen, ten behoeve van het juiste gebruik en vernietiging van deze materialen en de veiligheid en gezondheid van werknemers en cliënten. Ontvangers wordt geadviseerd om te bevestigen voorafgaand aan noodzaak dat de informatie actueel, die van toepassing zijn, en geschikt aan hun omstandigheden is. De hierin opgenomen informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. DIT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VERVANGT ALLE VORIGE EDITIES.

Herzieningsdatum: mrt 06, 2013

Oorspronkelijke uitgiftedatum:

16 March 1988

Uitgegeven door: Regulatory Management Department

Herzieningsgegevens: Herzien in alle gedeelten om GHS-indeling.