


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HMIS-waardering	NFPA-waardering	EC-classificatie	WHMIS (Canada)	Transport
HEALTH 1 FLAMMABILITY 1 REACTIVITY 0		Niet geclassificeerd als gevaarlijk	Niet geclassificeerd als gevaarlijk	Niet gereguleerd

SECTIE 1: IDENTIFICATIE CHEMISCH PRODUCT EN ONDERNEMING

Naam product:	LUBRICIN® N-1		
Chemische naam:	LUBRICIN® N-1	Chemische familie:	Vetzuurester
Synoniemen:	Methylricinoleaat Castoroliezuur, methylester	CAS-nummer:	141-24-2
Toepassing product:	Smeeradditief		
Informatie over fabrikant:	Vertellus LLC 201 North Illinois Street, Suite 1800, Indianapolis, IN 46204 336-292-1781	Telefoonnummer in noodgevallen (24 uur):	(317) 247-8141
Telefoonnummer bij niet-noodgevallen:	(336) 292-1781	Telefoonnummer CHEMTREC(24 uur):	(800) 424-9300
Faxnummer bij niet-noodgevallen:	(336) 834-4974	Internationaal CHEMTREC (24 uur):	(703) 527-3887
			(telefoontje waarbij opgebeld betaald worden geaccepteerd)
			(telefoontjes waarbij opgebeld betaald worden geaccepteerd; voorvoegsel 011 niet nodig)

SECTIE 2: IDENTIFICATIE GEVAREN
Overzicht noodsituaties:

Heldere vloeistof, soms met vlokken. Levert weinig of geen onmiddellijk belangrijk gevaar op indien gemorst of betrokken bij een brand. Irriteert.

(Zie sectie 11 voor gedetailleerde toxicologische informatie.)

Tekens en symptomen van mogelijke overblootstelling:

Enmalige blootstelling aan dampen of mist is naar alle waarschijnlijkheid niet gevaarlijk. Langdurig of herhaald contact met de huid kan huidirritatie veroorzaken bij sommige individuen. Contact met de ogen kan lichte irritatie veroorzaken. Naar alle waarschijnlijkheid niet giftig wanneer ingeslikt. Giftigheid bij inslikken van één enkele dosis is laag.

Primaire weg van blootstelling:

Contact met de huid. Contact met de ogen. Inhaleren. Inslikken is naar alle waarschijnlijkheid geen primaire weg van blootstelling.

SECTIE 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

Ingrediënt	CAS-nummer	Concentratie (%)	EINECS / ELINCS	EU-symbool	Bewoordingen over risico
Ricinolzuur, methylester	141-24-2	> 94	205-472-3	Nvt	Nvt

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

OPMERKING: Zie sectie 8 van dit gegevensblad voor de gegevens van blootstellinggrenzen voor deze ingrediënten.

Zie sectie 16 van dit gegevensblad voor de volledige tekst van risicobewoordingen hierboven.

Zie sectie 15 van dit gegevensblad voor informatie over handelsgeheimen.

SECTIE 4: MAATREGELEN VOOR EERSTE HULP

Contact met de huid:	Grondig wassen na contact met de huid. Zoek medische hulp, als irritatie ontstaat of voortduurt.
Contact met de ogen:	Spoel ogen onmiddellijk voor minstens 15 minuten uit met grote hoeveelheden water, open af en toe de oogleden. Zoek medische hulp, als de symptomen blijven bestaan.
Inhalering:	Er is geen specifieke behandeling nodig, omdat dit materiaal naar alle waarschijnlijkheid niet gevaarlijk is na inhalering. Verwijder het slachtoffer uit de blootstellingszone. Kunstmatige ademhaling toepassen als de ademhaling is gestopt en medische hulp inroepen.
Inslikken:	Indien ingeslikt, niet laten braken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

SECTIE 5: MAATREGELEN VOOR BRANDBESTRIJDING

Vlampunt:	370°F (188°C)	Methode:	COC	Zelfontstekingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrenzen (explosief):		Bovenste:	Niet beschikbaar	Onderste:	Niet beschikbaar
Classificatie ontvlambaarheid (OSHA):		Niet ontvlambaar			
Gevaarlijke verbrandingsproducten:	Producten van onvolledige verbranding kunnen CO, CO ₂ en dichte rook bevatten.				
Mogelijkheden voor stofexplosie:	Niet van toepassing.				
Speciale gevaren ontvlambaarheid:	Kan in vuur branden en giftige dampen vrijgeven. Materiaal kan branden, maar zal niet makkelijk ontbranden. Vermijd hoge temperaturen. Lubricin N-1 heeft een vlampunt van 370°F. Vermijd temperaturen boven 350°F.				
Aangewezen Brandbestrijdingsmiddelen:	Alcoholschuim, kooldioxide, droge chemische stof. Waterstraal.				
Basisrichtlijnen voor brandbestrijding	Evacueer de plaats en bestrijd de brand van op veilige afstand. Draag een autonoom ademhalingsapparaat en beschermende kleding. Pas de normale brandbestrijdingsprocedures toe.				

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Beperkingstechnieken en schoonmaakprocedures:	Isoleer de gevarezone. Verbied de toegang aan overbodige of onbeschermden personen. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Ventileer de plaats van lozing of lekkage. Draag beschermende uitrusting tijdens het schoonmaken. Voor kleine lozingen, gebruik geschikt absorberend materiaal en verzamel dit om later af te voeren. Voor grote lozingen, kan men het gebied mogelijk moeten omdijken om de verspreiding van de gemorste stof te beperken. Het materiaal kan dan verzameld worden (bijvoorbeeld door opzuigen) en later afgevoerd. Nadat men het materiaal verzameld heeft, moet men de plaats met water spoelen. Voer het materiaal af in overeenstemming met de standaardpraktijk voor het afvoeren van potentieel gevaarlijke materialen, zoals vereist op grond van federale, regionale of plaatselijke wetten.
Procedure bij evacuatie:	Isoleer het gevaregebied en verbied de toegang aan overbodige of onbeschermden personen. Isoleer het gevaregebied en verbied de toegang aan overbodige of onbeschermden personen.
Speciale instructies:	Verwijder alle gecontamineerde kleding om verdere absorptie te voorkomen. Decontamineer het slachtoffer met behulp van de eerste hulp-procedures in sectie 4. Men moet leren schoenen die verzadigd zijn met deze stof weggooien.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SECTIE 7: HANTEREN EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen en aanbevelingen voor opslag: Praktijken om risico te minimaliseren: Speciale apparatuur voor werken met de stof: Gevaarlijke reacties bij incompatibiliteit:	Men moet dit product opslaan bij kamertemperatuur in een droge, goed geventileerde plaats. Houd de container gesloten, wanneer niet in gebruik. Draag de juiste beschermende uitrusting bij het onderhouden van gecontamineerde apparatuur. Was handen grondig vooraleer te eten of te roken na het hanteren van dit materiaal. Niet van toepassing. Incompatibel met oxiderende materialen.
---	---

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSBEHEERSING EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

Blootstellingslimieten (Verenigde Staten): Uitrusting voor persoonlijke bescherming:	OSHA PEL: Niet vastgesteld	ACGIH TLV: Niet vastgesteld
Waarschuwing voor gezichtsmaskers: Ventilatie:	Ondoordringbare handschoenen, laarzen en kleding, chemische veiligheidsbril of gezichtsmasker wanneer noodzakelijk en een door de NIOSH goedgekeurde chemische cassette-respirator of ademapparaat met luchttoevoer.	
Andere beheersingstechnieken:	Volg de OSHA richtlijnen voor het gebruik van gezichtsmaskers (29 CFR 1910.134). Gezichtsmaskers die de lucht zuiveren mogen niet in zuurstofarme atmosferen gebruikt worden. Voer alle activiteiten uit in goed geventileerde condities. Zorg voor plaatselijke uitlaatventilatie.	
Aanvullende of synergistische effecten:	Men moet alle gepaste beheersingstechnieken gebruiken om mogelijke blootstelling te minimaliseren. Gebruik uitlaatventilatie om de luchtconcentratie onder de blootstellingslimieten te houden. Niet bekend.	

SECTIE 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk, gesteldheid en geur (omgevingstemperatuur): Moleculaire formule:	Heldere vloeistof, soms met vlokken. $C_{19}H_{36}O_3$	Moleculair gewicht:	312,48
Dampdruk:	Niet beschikbaar	Verdampingssnelheid:	< 1 (butylacetaat= 1)
Soortelijk gewicht of dichtheid:	0,925	Dampdichtheid (lucht = 1)	Zwaarder
Kookpunt:	Niet beschikbaar	Vries/smelpunt:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar	Coëfficiënt octanol/water:	6,48
pH:	Niet beschikbaar	Geurdrempel:	N
Viscositeit:	0.3 stokes @ 77°F	Zelfontstekingstemperatuur :	Niet beschikbaar
Flampunt en methode:	370°F (188°C) (COC)	Grenzen ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Chemische stabiliteit:	Stabiel
Te vermijden condities:	Sterke oxidanten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Incompatibiliteiten:	Incompatibel met oxiderende materialen.
Gevaarlijke ontbindingsproducten:	Producten van onvolledige verbranding kunnen CO, CO ₂ bevatten en dichte rook.
Gevaarlijke polymerisatie:	Niet verwacht op te treden.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute orale LD ₅₀ :	Niet beschikbaar
Acute huid LD ₅₀ :	Niet beschikbaar
Acute inhalerings-LC ₅₀ :	Niet beschikbaar
Irritatie aan huid/ogen:	Geen gegevens beschikbaar. Geen gegevens beschikbaar.
Doelorganen:	Geen bekend.
Carcinogeniteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Teratogeniteit/effecten op de voortplanting:	Geen gegevens beschikbaar.
Giftigheid voor zenuwstelsel:	Geen gegevens beschikbaar.
Mutageniciteit:	Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecologische giftigheid:	Niet beschikbaar
Extra informatie:	Een geschatte log K _{ow} van 6,48 suggereert de mogelijkheid van BELANGRIJKE bio-accumulatie.

SECTIE 13: AANDACHTSPUNTEN VOOR VERWIJDERING

Amerikaans EPA afvalnummer:	Niet gevaarlijk
Verwijderen van afval:	Verwijder het materiaal in overeenstemming met de standaardpraktijk voor het verwijderen van mogelijk gevaarlijke materialen, zoals vereist op grond van nationale, regionale en plaatselijke wetten. NIET lozen in riolen, op de grond of in welk water dan ook. Voor afvoer binnen de EU dient men de juiste code in overeenstemming met de European Waste Catalogue (EWC) te gebruiken. Merk op dat afvoerreglementen ook van toepassing kunnen zijn op lege containers en spoelwaters van apparatuur.

SECTIE 14: TRANSPORTINFORMATIE

DOT juiste verzendnaam:	Chemicaliën, n.o.s. (ricinolzuur, methylester)
-------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SECTIE 15: REGULATORISCHE INFORMATIE

OSHA-gevaren:	Irriteert. Levert weinig of geen onmiddellijk belangrijk gevaar op indien gemorst of betrokken bij een brand.					
WHMIS-classificatie:	Niet gevaarlijk					
EU-classificatie:	<u>Symbol:</u>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk.				
Chemische status volgens lijst	TSCA:	Aanwezig	EINECS:	205-472-3	Canada:	Aanwezig
	Japan:	(2)-446; (2)-1341; (2)-1332	Korea:	KE-20773	Australië:	Aanwezig
	China:	Aanwezig	Filippijnen:	Niet opgenoemd	Zwitserland:	Niet opgenoemd
SARA 313:	Niet opgenoemd					
Rapporteerbare hoeveelheden:	Geen					

SECTIE 16: ANDERE INFORMATIE

Volledige tekst van bewoordingen over risico in sectie 3 Niet van toepassing.

Verklaring over voorzorgsmaatregelen: Merk op dat de hierin bevatte informatie zonder enige garantie van welke aard dan ook gegeven wordt. Gebruikers mogen deze gegevens enkel als een supplement van andere door hen verzamelde informatie beschouwen en onafhankelijk beslissen over de geschiktheid en de volledigheid van de informatie afkomstig van alle bronnen om het juiste gebruik en de juiste afvoer van deze materialen en de veiligheid en de gezondheid van werknemers en klanten te garanderen.

Revisiedatum:	21 April 2010	Oorspronkelijke uitgiftedatum:	16 Maart 1988
Uitgegeven door:	Regulatorische en Risico Management	E-mail:	msds@vertellus.com
Details over revisie:	Herzien in alle secties met behulp van een nieuw formaat.		