



**Sectie 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de
vennootschap/onderneming**

1.1. Productidentificatie

Product Identiteit	225 Zwaar smeermiddel voor open versnellingen
Alternatieve namen	Niet van toepassing
Unieke formule-identificatie	HD Open Gear Lube

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

Beoogd gebruik en ontraden gebruik	Lubricant
---	-----------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	Southwestern Petroleum Lubricants LLC 3401 Quorum Drive, Suite 360 Fort Worth, Texas 76137
Klantenservice:	734 930-0009

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodgeval

Telefoonnummer

Polluxstraat 11	Telefoon:	+31 (13) 785 49 40
5047 RA Tilburg	GSM:	+31 (6) 150 230 19
The Netherlands	E-mail:	info@stratson.nl
Homepage:		www.stratson.nl
SWEPCO lubes:		www.swepcolube.com

Sectie 2. Risico's (zie hoofdstuk III)

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD SDS Herzieningsdatum: 06/04/2025
225 Heavy Duty Open Gear Lube

Aquatische toxiciteit (chronisch),
categorie 3; H412

Schadelijk voor in het water levende organismen,
met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens VERORDENING (EU) 2020/878 tot wijziging van Verordeningen EU 2015/830 en (EG) nr. 1907/2006

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Verwijder de inhoud/container in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen PBT/vPvB/vPvM-stoffen.

Dit product bevat geen hormoonverstorende chemicaliën.

Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Als het product stoffen bevat die gevaarlijk zijn volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP / GHS], worden ze hieronder vermeld.

Bestanddeel/Chemische benamingen	Gewicht %	EG nr. 1272/2008 [CLP/GHS] classificatie	Aantekeningen *
Polybutene CAS-nummer: 9003-29-6 EC-nummer 500-004-7 REACH #: 01-2119493067-32	80 - 100	Aspiratiegevaar, categorie 1; H304 Huidcorrosie / -irritatie categorie 2; H315	
PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL) CAS-nummer: 68442-22-8 EC-nummer 270-478-5	1 - 4	Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 2; H411 Eye Dam. 2; H319 Huidcorrosie / -irritatie categorie 2; H315	



[^] CLP 31 Reference EG 1272/2008 1.1.3.1. Notities met betrekking tot de identificatie, indeling en etikettering van stoffen (tabel 3.1).

*PBT/vPvB - PBT, vPvM of vPvB-stof.

De volledige teksten van de zinnen staan in Sectie 16.

Sectie 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.
Inademing	De patient in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanningen vermijden. Als de patient niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Geen eten of drinken geven. Bij bewusteloosheid de patient in stabiele zijligging leggen en arts raadplegen.
Contact met de ogen	Gedurende tenminste tien minuten grondig spoelen met stromend water, terwijl de ogen worden opgegehouden. Een arts raadplegen.
Contact met de huid	Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep. Zonodig een voor het doel geschikt reinigingsmiddel toepassen. GEEN oplosmiddelen of thinners gebruiken.
Opname door de mond	Bij inslikken van het produkt onmiddellijk een arts raadplegen. Patient laten rusten. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Overzicht	Behandel symptomatisch. Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling, kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden. Symptomen omvatten ondermeer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.
------------------	--

Herhaalde of langdurige blootstelling aan het produkt kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen.



Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit irritatie geven en onherstelbare schade aanrichten. Zie rubriek 2 voor meer informatie

Contact met de huid Veroorzaakt milde huidirritatie.

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

Opmerkingen voor arts Behandel symptomatisch. INDIEN HUIDIRRITATIE VOORKOMT: een arts raadplegen.

Sectie 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Aanbevolen: schuim, CO², poederblussers.

Niet gebruiken: water.

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

Gevaarlijke ontbinding: Bij hoge temperaturen en branden kunnen giftige stoffen ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Zoals met alle branden, draag positieve druk, self-contained ademhalingsapparaten, (SCBA) met een volledig gezichts stuk en beschermende kleding. De personen zonder ademhalingsbescherming zouden gebied moeten verlaten. Draag SCBA tijdens het opruimen onmiddellijk na het vuur. Niet roken.

Sectie 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het produkt

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures



Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in de riolering of waterleiding terecht komt.

Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne. Voor het eten, drinken, roken of het gebruik van wc handen wassen. Onmiddellijk besmette kleding uittrekken en grondig wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Voorkom lozing in het milieu. Verwijder de inhoud/container in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Schakel alle mogelijke ontstekingspunten uit en ventileer de ruimte. Adem de dampen niet in. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

Scherp het geknoei materiaal af met, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeenaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

Voorkom dat het in de riolering of waterleiding terecht komt.

Reinig bij voorkeur met een reinigingsmiddel; vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

Indien het produkt meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

6.4 verwijzing naar andere secties

Zie sectie 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

Sectie 7. Hantering en opslag

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

Behandel de verpakking met zorg teneinde beschadiging en morsen te voorkomen.



7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterk oxiderende middelen en zuren.

7.3. Specifiek eindgebruik
Geen informatie beschikbaar

Sectie 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstelling aan chemische stoffen gegevens

CAS-nr.	Bestanddeel	Bron	Details
9003-29-6	Polybutene	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
68442-22-8	PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	8.05 mg/m ³
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Ademhalingsbescherming Als medewerkers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstelling grens moet geschikte, goedgekeurde adembescherming worden gebruikt. Voor maximale bescherming bij spuiten van dit product wordt het gebruik aanbevolen van een multilaags-combinatiefilter zoals ABEK1. Bij toepassing in gesloten ruimtes dient adembescherming met verse lucht toevoer gebruikt te worden.

Ogen Veiligheidsbril recomende

Huid Voorkom huidcontact. Beschermende handschoenen aanbevolen

Technische maatregelen Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goede algemene afzuigcapaciteit. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en



Andere werkpraktijken

damp van oplosmiddelen onder OEL te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.
Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne. Voor het eten, drinken, roken of het gebruik van wc handen wassen.
Onmiddellijk besmette kleding uittrekken en grondig wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Sectie 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	Vloeibaar
Kleur	Blauw
Geur	Geen
Smeltpunt / vriespunt (°C)	-2C
Initieel kookpunt en kooktraject (°C)	Niet gemeten
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste explosiegrens::NA Bovenste explosiegrens:NA
Vlampunt	71°C COC
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet gemeten
Ontledingstemperatuur (°C)	Niet gemeten
pH	Niet gemeten
Viscositeit (cSt)	3525 @ 40C
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water
Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Log Kow)	Geen informatie beschikbaar
Dampdruk (Pa)	Niet gemeten
Relatieve dichtheid	0.946
Dampdichtheid	Niet gemeten
Verdampingssnelheid (Ether = 1)	>1
VOC-gehalte	None

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie.



Sectie 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Excessive heat and open flame.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen en zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen en branden kunnen giftige stoffen ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide.

Sectie 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr.1272 / 2008

acute toxiciteit

Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling, kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden. Symptomen omvatten ondermeer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.

Herhaalde of langdurige blootstelling aan het produkt kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen.

Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit irritatie geven en onherstelbare schade



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD SDS Herzieningsdatum: 06/04/2025
225 Heavy Duty Open Gear Lube

aanrichten.

Opmerking: Als er geen route specifieke LD50 gegevens beschikbaar zijn voor een acute toxine, werd het omgezet acute toxiciteitsschatting gebruikt bij de berekening van het product ATE (acute toxiciteitsschatting).

Bestanddeel	Oraal LD50, mg / kg	Huid LD50, mg / kg	Inademing Damp LC50, mg / l / 4 uur	Inademing inademen/nevel LC50, mg / l / 4 uur	Inademing Gas LC50, ppm
Polybutene - (9003-29-6)	>10,000.00, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL) - (68442-22-8)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.

Classificatie	Categorie	Gevaaromschrijving
ACUTE ORALE TOXICITEIT	---	---
ACUTE DERMAL TOXICITEIT	---	---
ACUTE TOXICITEIT BIJ INADEMING	---	---
huidcorrosie/-irritatie	---	---
ernstig oogletsel/oogirritatie	---	---
INHALATIEALLERGEEN	---	---
HUIDALLERGEEN	---	---
mutageniciteit in geslachtscellen	---	---
carcinogeniteit	---	---
giftigheid voor de voortplanting	---	---
STOT bij eenmalige blootstelling	---	---
STOT bij eenmalige blootstelling	---	---
STOT bij herhaalde blootstelling	---	---
aspiratiegevaar	---	---

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen hormoonverstorende chemicaliën.

Sectie 12. Ecologische informatie



12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Geen aanvullende informatie verstrekt voor dit product. Zie hoofdstuk 3 voor de chemische specifieke gegevens.

Aquatische ecotoxiciteit

Bestanddeel	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l	3 uur IC50- bacteriën mg / l	Biologische afbreekbaarheid %
Polybutene - (9003-29-6)	>10,000.00, Leuciscus idus	>100.00, Daphnia magna	>100.00, Pseudokirchneriella subcapitata	---	93.90
PHOSPHORODITHIOIC ACID, MIXED O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL - (68442-22- 8)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.

12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen PBT/vPvB/vPvM-stoffen.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

Dit product bevat geen hormoonverstorende chemicaliën.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

Sectie 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Laat het product niet in afvoer of waterleiding lopen. Afval en lege verpakkingen afvoeren: volgens de lokale milieu verordening..



Sectie 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMO / IMDG (zeevervoer)	ICAO/IATA
14.1. VN-nummer	UN3082	UN3082	Niet gereguleerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Klas: Niet van toepassing Sub Class: Niet van toepassing	Klas: Niet van toepassing Sub Class: Niet van toepassing	Klas: Niet van toepassing Sub Class: Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren			
Zeevervuiler: Nee;			
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Geen informatie beschikbaar			
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code			
Niet van toepassing			

Sectie 15. Wettelijk verplichte informatie

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

EU-wetgeving

VERORDENINGEN (EU) 2023/707, (EU) 2020/878 tot wijziging van Verordeningen (EU) 2015/830 en (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). VERORDENING (EG) 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en



verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Kandidatenlijst van SVHC voor autorisatie: Niet van toepassing

Bijlage XVII - Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen:

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende; Basisolie-niet gespecificeerd (Gebruik beperkt. Zie artikel 28. (L))

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Sectie 16. Overige informatie

SDS Herzieningsdatum
MSDS-revisienummer

06/04/2025

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op de gegevens verondersteld juist te zijn. Er zijn echter geen garantie of waarborg van welke aard dan ook, expliciet of impliciet, wordt gemaakt met betrekking tot de hierin opgenomen informatie. Wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid en wijzen alle aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen worden veroorzaakt door blootstelling aan onze producten. Klanten / gebruikers van dit product moet voldoen aan alle toepasselijke wetten van gezondheid en veiligheid, regelgeving en orders.

De volledige tekst van de zinnen in sectie 3 is:

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accord Dangereux Routier)
CAS - Chemical Abstract Service
CLP - Classification Labeling and Packaging
DOT - Department of Transportation
EC50 - European Commission
EC50 - Half maximal effective concentration
ErC50 - The concentration of test substance which results in a 50 percent reduction in growth rate (ErC50) relative to the control within 72hrs exposure.
GHS - Globally Harmonized System
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA - International Civil Aviation Organization
IC50 - The amount of a substance suspended in the air required to kills 50% of a test animals during a predetermined observation period.
ICAO - International Civil Aviation Organization
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IMO - International Maritime Organization
LC50 - Is the Lethal Concentration of a substance at which 50% of test animals die.
LD50 - Is the Lethal Dose at which 50% of the animals will be expected to die.
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
NTP - National Toxicology Program
OSHA - Occupational Safety and Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic Chemicals
PEL - Permissible Exposure Limit
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
RID - Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail)
STEL - Short Term Exposure Limit
TWA - Time Weighted Average
vPvB - Very Persistent and very Bio-accumulative
WGK - Water Hazard Class

Procedure gebruikt om de classificatie af te leiden volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie

Rechtvaardiging



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD SDS Herzieningsdatum: 06/04/2025
225 Heavy Duty Open Gear Lube

Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 3; H412

Rekenmethode

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op gegevens die als correct worden beschouwd. Er wordt echter geen enkele garantie of garantie gegeven, expliciet of impliciet, met betrekking tot de hierin opgenomen informatie. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid en wijzen alle aansprakelijkheid af voor eventuele schadelijke effecten die kunnen worden veroorzaakt door blootstelling aan onze producten. Klanten/gebruikers van dit product moeten voldoen aan alle toepasselijke gezondheids- en veiligheidswetten, voorschriften en bestellingen

Einde document