

Sikkerhedsdatablad

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Afsnit 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn 9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

1.2. Relevant identificeret brug af stoffet eller blandingen og frarådet brug

Identificeret brug smøremiddel

Anvendelser, der frarådes Anvendelse af forbrugere

1.3. Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

importør

Lubrication Engineers International
A.G.
Seefeldstrasse 45
P O Box 522
CH-8034 Zurich
SWITZERLAND
Tel: 41 44 254 3131

Producent

Lubrication Engineers Inc.
300 Bailey Avenue
Fort Worth, TX 76107
USA
(817) 916-3200

For yderligere oplysninger bedes du kontakte

info@le-international.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Afsnit 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet indeholder ingen stoffer, der, i deres givne koncentration, anses som sundhedsfarlige

2.2. Mærkningselementer

Signalord
Ingen

2.3. Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige

Afsnit 3: SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	EF-Nr	CAS-Nr	Vægt %	Klassificering	Klassifikation (Forordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Polybutene	-	9003-29-6	82.65	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige
Distillates (petroleum), hydrotreated light	265-149-8	64742-47-8	10	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige
Amines, C12-14-alkyl, reaction products	294-716-2	91745-46-9	2.8728	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige

Producenten af 9011 erklærer, at det indeholder mindre end 3 % DMSO-ekstraherbart materiale målt ved IP-346

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Afsnit 4: FØRSTEHJÆLP

4.1. Beskrivelse af forholdsregler ved førstehjælp

Generel anbefaling	Søg læge ved vedvarende symptomer. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
Inhalering	Søg frisk luft. Søg læge. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt.
Kontakt med hud	Kontakt en læge, hvis det er nødvendigt. Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern alt forurenede tøj og sko.

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Kontakt med øjnene	Skyl grundigt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Hold øjet helt åbent, mens du skyller.
INDTAGELSE	Fremkald IKKE opkastning. Kan forårsage negative virkninger på nyrerne. Drik rigeligt vand.
Beskyttelse af førstehjælpere	Brug personligt beskyttelsesudstyr.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Ingen kendt.

4.3. Indikation om et behov for øjeblikkelig lægehjælp og specialbehandling

Information til lægen Behandles symptomatisk.

Afsnit 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandspray, Kuldioksid (CO ₂), Skum, Tørt kemikalie
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke en solid vandstråle, eftersom denne kan sprede branden
flammepunkt	112 °C / 235 °F

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe

5.3. Råd til brandmænd

Du skal bære et luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesbeklædning. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Afsnit 6: FORHOLDSREGLER VED UTILSIGTET UDSLIP

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Fjern alle antændelseskilder.

6.2. Miljømæssige forholdsregler

Forhindr udledning i vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampene kan ophobes i lave områder.

6.3. Metoder og materialer til inddæmning og oprensning

Inddæmningsmetoder Forebyg mod yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Metoder til rengøring

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Opdæm. Optages mekanisk og samles i egnet beholder til bortskaffelse. Rengør grundigt den kontaminerede overflade.

6.4. Reference til andre afsnit

Se afsnit 12 for yderligere information.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler til sikker håndtering**Råd om sikker håndtering**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Forebyg opbygning af dampe ved hjælp af passende ventilation under og efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Hygiejniske foranstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforligneligheder

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser Hold beholderen tæt lukket, og opbevar den på et godt ventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn.
Iser

7.3. Specifik slutbrug

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

Afsnit 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGT BESKYTTELSESUdstyr

8.1. Kontrolparametre

Kemisk betegnelse	New Zealand WEL	Australien	Japan	Kina	Hong Kong
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-64742-53-6	-	-	C1	-	-
Naphthalen 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 79 mg/m ³	15 ppm STEL; 79 mg/m ³ STEL TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³	-	TWA 50 mg/m ³ STEL 75 mg/m ³ S* C1 C3	TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 0.2 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 79 mg/m ³
Kemisk betegnelse	Indonesien	Malaysia	Filippinerne	Singapore	Korea
Naphthalen 91-20-3	NAB 10 ppm NAB 52 mg/m ³ C(A4) PSD 15 ppm PSD 79 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ Ceiling 0.2 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³ PEL: 10 ppm PEL: 52 mg/m ³	STEL 15 ppm STEL 75 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³
Kemisk betegnelse	Taiwan	Thailand	Brasilien	Chile	
Naphthalen 91-20-3	STEL 15 ppm STEL 78 mg/m ³	-	-	-	

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)

Ingen oplysninger tilgængelige

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC) Ingen oplysninger tilgængelige.

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse

Beskyttelseshandsker.

Beskyttelse af huden og kroppen

langærmet beklædning.

Beskyttelse af luftvejene

Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale brugsforhold. Hvis eksponeringsgrænsen overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

Kontrol af miljømæssig eksponering Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.

Afsnit 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om de grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
udseende	lilla
Lugt	som kulbrinte
Lugtgrænse	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab

Værdier

pH	6 - 8
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgængelig
Kogepunkt / kogesinterval	ingen data tilgængelige
flammepunkt	112 °C / 235 °F
Fordampningshastighed	ingen data tilgængelige
antændelighed (fast, gas)	ingen data tilgængelige
damptryk	ingen data tilgængelige
Damptæthed	< 1 (luft = 1)
Massefylde	0.9
Vandopløselighed	ubetydelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelig
nedbrydelsestemperatur	Ingen data tilgængelig
Viskositet, kinematisk	6000 cSt @ 40°C
Eksplorative egenskaber	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	ingen data tilgængelige

Afsnit 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen kendt.

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ikke følsom over for påvirkning.

Følsomt over for statisk elektricitet Kan antændes af friktion, varme, gnister eller flammer.

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Farlige reaktioner Ingen under normal behandling.

10.4. Betingelser, som skal undgås

Varme, ild og gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

10.5. Inkompatible materialer

Stærke oxideringsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte, kuldioxid og uforbrændte kulbrinter (røg).

Afsnit 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produktinformation

Produktet udviser ingen risiko for akut toksicitet ud fra kendt eller given information.

Producenten af 9011 erklærer, at det indeholder mindre end 3 % DMSO-ekstraherbart materiale målt ved IP-346

Inhalering Kan forårsage irritation i luftveje.
Kontakt med øjnene Kontakt med øjne kan forårsage irritation.
Kontakt med hud Kan forårsage irritation.
INDTAGELSE Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 6,002.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 6,461.00 mg/kg

Oplysninger om bestanddele

Kemisk betegnelse	LD50 Oralt	LD50 Hud	LC50 Indånding
Distillates (petroleum), hydrotreated light	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Amines, C12-14-alkyl, reaction products	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Dibutyl hydrogen phosphite	= 3200 mg/kg (Rat)	= 1990 mg/kg (Rabbit)	-
Aluminum magnesium silicate	> 16 g/kg (Rat)	-	-
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 590 mg/m ³ (Rat) 4 h
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
Naphthalen	= 490 mg/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit) > 2500 mg/kg (Rat)	> 340 mg/m ³ (Rat) 1 h

ætsen/irritation af hud Ingen oplysninger tilgængelige.

Alvorlig øjenskade/-irritation Ingen oplysninger tilgængelige.

sensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige.

MUTAGENE VIRKNINGER Ingen oplysninger tilgængelige.

Carcinogene virkninger

Kemisk betegnelse	IARC
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-	-
Naphthalen	-

reproduktionstoksicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

STOT (specifik målorgantoksicitet) - enkel eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

STOT - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

Afsnit 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

økotoksicitet

Kemisk betegnelse	Alger/vandplanter	Toksicitet for fisk	Toksicitet over for dafnie og andre hvirvelløse havdyr
Distillates (petroleum), hydrotreated light	-	-	-
Amines, C12-14-alkyl, reaction products	-	LC50 16 - 26 mg/L Pimephales promelas 96 h	LC50 < 1 mg/L 96 h
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	EC50 = 2.5 mg/L 72 h	LC50= 1740 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 19 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 2.34 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 41 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 45 mg/L Pimephales promelas 96 h	EC50 = 0.95 mg/L 48 h

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten- Naphthalen	-	-	-
	-	-	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

.

Kemisk betegnelse	log Pow
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	2.9 - 6.1
Naphthalen	3.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

Mobilitet

Produktet er uopløseligt og flyder på vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurderinger

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.6. Andre bivirkninger

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Kemisk betegnelse	EU - liste over mulige hormonforstyrrende stoffer	EU - hormonforstyrrende stoffer - evaluerede stoffer	Japan - Endocrine Disruptor Information
Naphthalen	Group III Chemical	-	-

Afsnit 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til håndtering af affaldsprodukter

**Affald fra rester/ikke-anvendte
produkter**

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Kontamineret emballage

Tomme beholdere må ikke genbruges. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

ANDRE OPLYSNINGER

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Afsnit 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG Ikke reguleret

ICAO/IATA Ikke reguleret

Afsnit 15: FORSKRIFTMÆSSIGE OPLYSNINGER

15.1. Lovgivning/bestemmelser vedrørende sikkerhed, sundhed og miljø, som er specifik for stoffet eller blandingen

Internationale fortegnelser

TSCA Er i overensstemmelse med
DSL/NDSL Er i overensstemmelse med
EINECS/ELINCS Er i overensstemmelse med
ENCS Ikke bestemt
IECSC Ikke bestemt
KECL Ikke bestemt
PICCS Ikke bestemt
AICS Er i overensstemmelse med

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

Japan

Kemisk betegnelse	Farlige stoffer	organiske opløsningsmidler	Skadelige stoffer, hvis betegnelser skal angives på etiketten	Pollution Release and Transfer Registry (Class II):	Pollution Release and Transfer Registry (Class I):	Poisonous and Deleterious Substances Control Law (lov om kontrol af giftige og skadelige stoffer)
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	Flammable substance >1 %	Class 3	-	-	-	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen- 64742-53-6	>0.1 %	-	-	-	-	-

SDB-nr: 9011

9011 PYROSHIELD® SYN XHVY OPEN GEAR LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Revisionsnummer 5.1

Naphthalen 91-20-3	>0.1 %	-	-	-	302	-
-----------------------	--------	---	---	---	-----	---

Korea

Kemisk betegnelse	ISHA - skadelige stoffer, der er forbudte at producere, importere, forflytte eller levere	Korea. Skadelige stoffer, der kræver tilladelse	Toxic Release Inventory (TRI) - Group 1	Toxic Release Inventory (TRI) - Group 2
Naphthalen 91-20-3	-	-	-	>=0.1 %

Kina

Kemisk betegnelse	Liste over farligt gods
Naphthalen 91-20-3	UN1334 UN2304

Afsnit 16: ANDRE OPLYSNINGER

R-sætningernes fulde ordlyd findes i afsnit 2 og 3

Ingen oplysninger tilgængelige

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 01-Oct-2013

Årsag til revidering Ingen oplysninger tilgængelige.

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette materialesikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og mening på datoen for dens offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, bearbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller ved bearbejdning, med mindre det udtrykkeligt er angivet i teksten.

Slutning af sikkerhedsdatablad