

Sikkerhedsdatablad

SDB-nr: 4700 **4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT**

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn 4700 MONOLEC® INDUSTRIAL 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: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

Afsnit 2: FAREIDENTIFIKATION**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Akut oral toksicitet	Kategori 5
----------------------	------------

2.2. Mærkningselementer**signalord:**
Advarsel**faresætninger** H303 - Kan være skadelig ved indtagelse**sikkerhedssætninger:** P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge**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
Destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin-	265-090-8	64741-88-4	87.0316	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige
Restolier (råolie), solventraffinerede	265-101-6	64742-01-4	13.0547	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-	265-155-0	64742-52-5	3.19656	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige
antimony dialkyldithiocarbamate	240-028-2	15890-25-2	2.325	Xn; R20/22 N; R51-53	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)	ingen data tilgængelige

Producenten af 4700 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**

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

Generel anbefaling	Søg læge ved vedvarende symptomer. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
Inhalering	Søg frisk luft. Hvis symptomer er vedvarende, skal du kontakte en læge.
Kontakt med hud	Kontakt en læge, hvis det er nødvendigt. Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern alt forurenet tøj og sko.
Kontakt med øjnene	Skyl grundigt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Kontakt læge, hvis irritationen er vedvarende.
INDTAGELSE	Drik rigeligt vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Søg læge.
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 (CO₂), Skum, Tørt kemikalie

Uegnede slukningsmidler Brug ikke en solid vandstråle, eftersom denne kan sprede branden

flammpunkt 260 °C / 500 °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.

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

6.3. Metoder og materialer til inddæmning og oprensning

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

Metoder til rengøring Brug personligt beskyttelsesudstyr. 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 BESKYTTELSESDUSTYR**8.1. Kontrolparametre**

Kemisk betegnelse	New Zealand WEL	Australien	Japan	Kina	Hong Kong
Destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin-64741-88-4	-	-	C1	-	-
Restolier (råolie), solventraffinerede 64742-01-4	-	-	C1	-	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-64742-52-5	-	-	C1	-	-
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	TWA 0.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³	OEL 0.1 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³ TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-64742-53-6	-	-	C1	-	-

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

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
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	NAB 0.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³	PEL: 0.5 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³
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	
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	STEL 1.5 mg/m ³	-	-	-	
Naphthalen 91-20-3	STEL 15 ppm STEL 78 mg/m ³	-	-	-	

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) Ingen oplysninger tilgængelige

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 Pasta
udseende rød
Lugt som kulbrinte
Lugtgrænse Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab

pH **Værdier**
6 - 8
Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data tilgængelig
Kogepunkt / kogesinterval ingen data tilgængelige
flammpunkt 260 °C / 500 °F
Fordampningshastighed ingen data tilgængelige

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

antændelighed (fast, gas)	ingen data tilgængelige
damptryk	ingen data tilgængelige
Damptæthed	< 1 (luft = 1)
Massefylde	0.95
Vandopløselighed	ubetydelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelig
nedbrydelsestemperatur	Ingen data tilgængelig
Viskositet, kinematisk	ikke relevant
Eksplosive egenskaber	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	ingen data tilgængelige

Afsnit 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ingen kendt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata**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.

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

Producenten af 4700 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)	4,993.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	5,810.00 mg/kg

Kemisk betegnelse	LD50 Oralt	LD50 Hud	LC50 Indånding
Destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin-	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
Restolier (råolie), solventraffinerede	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
White Mineral Oil	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Dilauryl Hydrogen Phosphite	> 10 g/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 590 mg/m ³ (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), solventraffinerede tunge paraffin-	-
Restolier (råolie), solventraffinerede	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	-
Naphthalen	-

reproduktionstoksicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

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

STOT - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Målorganvirkninger Centralnervesystemet (CNS), Åndedrætsorganer, ØJNE, hud.

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

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
Destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin-	-	-	-
Restolier (råolie), solventraffinerede	-	-	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-	-	-	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	-	-	-
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
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

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

**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.

Afsnit 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG Ikke reguleret

ICAO/IATA Ikke reguleret

Afsnit 15: FORSKRIFTSMÆSSIGE 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	Er i overensstemmelse med
KECL	Ikke bestemt
PICCS	Er i overensstemmelse med
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)

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse 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 (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)**AICS** - Australian Inventory of Chemical SubstancesJapan

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)
Destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin-64741-88-4	>0.1 %	-	-	-	-	-
Restolier (råolie), solventraffinerede 64742-01-4	>0.1 %	-	-	-	-	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-64742-52-5	>0.1 %	-	-	-	-	-
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	>0.1 %	-	-	-	31	Deleterious
White Mineral Oil 8042-47-5	>0.1 % >1 %	Class 3	-	-	-	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-64742-53-6	>0.1 %	-	-	-	-	-
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
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	-	-	-	>=0.1 %
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

SDB-nr: 4700

4700 MONOLEC® INDUSTRIAL LUBRICANT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 4.2

R51/53 - Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R20/22 - Farlig ved indånding og ved indtagelse

H-sætningernes fulde ordlyd findes i afsnit 2 og 3

H302 - Farlig ved indtagelse

H332 - Farlig ved indånding

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-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