

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

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

Identificeret brug Brændstofadditiv

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: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

Afsnit 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Akut oral toksicitet	Kategori 5
Brandfarlig væske	Kategori 4

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
 P210 - Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt
 P280 - Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
 P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand
 P370 + P378 - Ved brand: Anvend .? til brandslukning
 P403 + P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt
 P501 - Indholdet/beholderen skal bortskaffes på et godkendt affaldsdeponeringsanlæg

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), hydrogenbehandlede lette naphthen-	265-156-6	64742-53-6	67.85	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	265-150-3	64742-48-9	31.4	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige
Distillates, petroleum, sweetened middle	265-088-7	64741-86-2	7.85	-	Ingen data tilgængelig	ingen data tilgængelige

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

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

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

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	Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. VED INDÅNDING: Søg frisk luft og hold ro i en behagelig stilling til at trække vejret. Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig.
Kontakt med hud	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern alt forurenede tøj og sko. Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig.
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. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Kontakt en læge, hvis det er nødvendigt.
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	Tørt kemikalie, Kuldioksid (CO ₂), Vandspray, Alkoholbestandigt skum, Anvendelse:
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke en solid vandstråle, eftersom denne kan sprede branden
flammpunkt	79 °C / 175 °F

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder Risiko for antændelse

5.3. Råd til brandmænd

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

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

Afsnit 6: FORHOLDSREGLER VED UTILSIGTET UDSLIP

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Brug personligt beskyttelsesudstyr. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

6.2. Miljømæssige forholdsregler

Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis markante udslip ikke kan tilbageholdes. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

6.3. Metoder og materialer til inddæmning og oprensning

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

Metoder til rengøring Opsug med inert absorberende materiale. Opdæm. Saml op og flyt til beholdere med korrekt mærkning.

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. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Hygiejniske foranstaltninger Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforligneligheder

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser Opbevares utilgængeligt for børn. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Hold beholdere tæt lukket, og opbevar dem på et køligt og godt ventileret sted. Opbevares i beholdere med korrekt mærkning.

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
--------------------------	-----------------	------------	-------	------	-----------

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten- 64742-53-6	-	-	C1	-	-
Benzene 71-43-2	TWA 1 ppm STEL 2.5 ppm Skin*	C1 TWA 1 ppm TWA 3.2 mg/m ³	S* C1 ISHL/ACL: 1 ppm	TWA 6 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ S* TWA 6 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ C1	TWA 0.5 ppm TWA 1.6 mg/m ³ STEL 2.5 ppm STEL 8 mg/m ³
Kemisk betegnelse	Indonesien	Malaysia	Filippinerne	Singapore	Korea
Benzene 71-43-2	NAB 10 ppm NAB 32 mg/m ³ C(A2)	TWA 0.5 ppm TWA 1.6 mg/m ³	Ceiling 25 ppm Ceiling 80 mg/m ³ S*	PEL: 1 ppm PEL: 3.18 mg/m ³	STEL 5 ppm STEL 16 mg/m ³ TWA 1 ppm TWA 3 mg/m ³
Kemisk betegnelse	Taiwan	Thailand	Brasilien	Chile	
Benzene 71-43-2	C S* STEL 2 ppm STEL 4.8 mg/m ³	Ceiling 25 ppm STEL 50 ppm TWA 10 ppm	-	TWA: 8 ppm TWA: 26 mg/m ³ Skin STEL: 40 ppm STEL: 130 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. Kemikaliebestandigt forklæde. antistatisk støvler. Uigennemtrængelige handsker.

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 rav
Lugt som kulbrinte
Lugtgrænse Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab

Værdier

pH 6 - 8
Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data tilgængelig
Kogepunkt / koginterval ingen data tilgængelige

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

flammpunkt	79 °C / 175 °F
Fordampningshastighed	ingen data tilgængelige
antændelighed (fast, gas)	ingen data tilgængelige
damptryk	ingen data tilgængelige
Damptæthed	< 1 (luft = 1)
Massefylde	0.88
Vandopløselighed	ubetydelig
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelig
nedbrydelsestemperatur	Ingen data tilgængelig
Viskositet, kinematisk	4.0 cSt @ 40°C
Eksplorative 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.

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

Opvarmning i luft.

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

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

Produktinformation

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

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)	4,669.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	5,603.00 mg/kg

Oplysninger om bestanddele

Kemisk betegnelse	LD50 Oralt	LD50 Hud	LC50 Indånding
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	-
Distillates, petroleum, sweetened middle	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 4.6 mg/L (Rat) 4 h
Benzaldehyde	= 800 mg/kg (Rat)	> 1250 mg/kg (Rabbit)	-
Benzene	= 1800 mg/kg (Rat)	-	13050 - 14380 ppm (Rat) 4 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 naphthen-	-
Benzene	1

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

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

12.1. Toksicitet

økotoksicitet

Kemisk betegnelse	Alger/vandplanter	Toksicitet for fisk	Toksicitet over for dafnie og andre hvirvelløse havdyr
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphten-	-	-	-
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	-	-	-
Distillates, petroleum, sweetened middle	-	-	-
Benzaldehyde	-	LC50 0.8 - 1.44 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 10.6 - 11.8 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 6.8 - 8.53 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 12.69 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 7.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	EC50 = 50 mg/L 24 h
Benzene	EC50 = 29 mg/L 72 h	LC50 10.7 - 14.7 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 22330 - 41160 µg/L Pimephales promelas 96 h LC50 70000 - 142000 µg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 22.49 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 28.6 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50= 5.3 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	EC50 8.76 - 15.6 mg/L 48 h EC50 = 10 mg/L 48 h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3. Bioakkumulationspotentiale

.

Kemisk betegnelse	log Pow
Benzaldehyde	1.48
Benzene	1.83

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: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

Ingen oplysninger tilgængelige

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	Er i overensstemmelse med
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)

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

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

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)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-64742-53-6	>0.1 %	-	-	-	-	-
Benzaldehyde 100-52-7	Flammable substance	-	-	-	399	-
Benzene 71-43-2	Flammable substance >0.1 %	-	X	-	400	-

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
Benzene 71-43-2	-	-	>=0.1 %	-

Kina

Kemisk betegnelse	Liste over farligt gods
Benzaldehyde 100-52-7	UN1990 UN1989
Benzene 71-43-2	UN1114

Afsnit 16: ANDRE OPLYSNINGER

R-sætningernes fulde ordlyd findes i afsnit 2 og 3

Ingen oplysninger tilgængelige

H-sætningernes fulde ordlyd findes i afsnit 2 og 3

H302 - Farlig ved indtagelse

H315 - Forårsager hudirritation

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H372 - Forårsager skader på organer ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding

H340 - Kan forårsage genetiske defekter ved indånding

H350 - Kan forårsage kræft ved slugning

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

SDB-nr: 2300

2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Godkendt dato 24-Apr-2012

Revisionsdato 07-Oct-2013

Revisionsnummer 5.2

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