



## SICHERHEITSDATENBLATT

SDB-nr: 2300

### 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

#### Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendung Kraftstoffzusätze

Verwendungen, von denen abgeraten wird Verwendung durch Verbraucher

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<u>Lieferant</u> (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nac hgeschalteter Anwender/Händler)	<u>Hersteller</u>
HH Compliance Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork, Ireland T12 Y275 +353-21-4868121	Lubrication Engineers Inc. 1919 E. Tulsa Wichita, KS 67216 USA 800-537-7683

##### Weitere Informationen siehe

techsupport@le-inc.net

##### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)  
1-800-424-9300 (NORDAMERIKA)

Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgien	Giftzentrum (BE): +32 70 245 245
Dänemark	Gift-Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Finnland	Poison Information Centre (FI): +358 9 471 977
Frankreich	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Deutschland	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Irland	Nationales Giftinformationszentrum (IE): +353 1 8379964
Italien	Giftzentrum Mailand (IT): +39 02 6610 1029
Niederlande	Nationales Giftinformationszentrum (NL): +31 30 274 88 88 (Hinweis: Dieser Dienst steht nur medizinischem Fachpersonal zur Verfügung)
Norwegen	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Polen	Giftinformationszentrum Warschau (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97

SDB-nr: 2300

# 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

<b>Portugal</b>	Giftinformationszentrum (PT): +351 21 330 3284
<b>Spanien</b>	Giftinformationsdienst (ES): +34 91 562 04 20
<b>Schweden</b>	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
<b>Schweiz</b>	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
<b>Großbritannien</b>	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Produktidentifikator

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Signalwort

Keine

#### Gefahrenhinweise

Keine

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

Brennbare Flüssigkeit

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere	Present	64742-48-9	30 - 40	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

SDB-nr: 2300

# 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
<b>Einatmen</b>	Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Umgehende medizinische Behandlung ist nicht erforderlich. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei unbeabsichtigter Einatmung von Dämpfen an die frische Luft gehen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Umgehende medizinische Behandlung ist nicht erforderlich.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten.
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. Kann schädliche Wirkungen auf die Nieren haben. Viel Wasser trinken. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen. Mund mit Wasser ausspülen. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome** Keine bekannt.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## **Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum, Verwendung:; Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann
<b>Flammpunkt</b>	79 °C / 174.2 °F

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten Entzündungsgefahr

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## **Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

SDB-nr: 2300

# 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Kontakt mit anderen Chemikalien.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können. Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Eindämmen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Kontakt mit anderen Chemikalien.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12.

## **Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ansammeln von Dampf vermeiden, indem während und nach der Verwendung für eine ausreichende Belüftung gesorgt wird. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden. There is a hazard associated with rags, paper or any other material used to remove spills which become soaked with product. Avoid accumulation of these: they are to be disposed off safely after use. Avoid static electricity build up with connection to earth.

**Hygienemaßnahmen** Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Von Hitze fernhalten. Loading and unloading must be carried out at ambient temperature. Vor Umladeoperationen sicherstellen, dass die gesamte Ausrüstung geerdet ist. Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

## **Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

### 8.1. Zu überwachende Parameter

SDB-nr: 2300

# 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

## Arbeitsplatzgrenzwerte

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere 64742-48-9	-	TWA 50 ppm TWA 300 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA 300 mg/m <sup>3</sup> STEL 900 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen- und Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**

Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Haut- und Körperschutz**

Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug. Antistatische Stiefel. Undurchlässige Handschuhe.

**Atemschutz**

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit  
**Aussehen** bernsteinfarben  
**Geruch** nach Kohlenwasserstoffen  
**Geruchsschwelle** Es liegen keine Informationen vor

#### Eigenschaft

#### Werte

**pH-Wert** 6 - 8  
**Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** Keine Daten verfügbar  
**Siedepunkt / Siedebereich** Keine Daten verfügbar  
**Flammpunkt** 79 °C / 174.2 °F  
**Verdampfungsgeschwindigkeit** Keine Daten verfügbar  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** Keine Daten verfügbar  
**Dampfdruck** Keine Daten verfügbar  
**Dampfdichte** < 1 (Luft = 1)  
**Spezifisches Gewicht** 0.88  
**Wasserlöslichkeit** vernachlässigbar  
**Verteilungskoeffizient:** Keine Daten verfügbar

SDB-nr: 2300

# 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

n-Octanol/Wasser

<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität, kinematisch</b>	4.0 cSt @ 40°C
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Nicht schlagempfindlich.

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Kann sich durch Reibung, Hitze, Funken oder Flammen entzünden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzen in Luft.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Laugen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannte Kohlenwasserstoffe (Rauch).

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Produktinformationen

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

<b>Einatmen</b>	Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.
<b>Augenkontakt</b>	Augenkontakt kann zu einer Reizung führen.
<b>Hautkontakt</b>	Kann Reizungen verursachen.

SDB-nr: 2300

# 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

**Verschlucken**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Unbekannte akute Toxizität**

0 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

**Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet**

ATEmix (oral) 63,694.30 mg/kg

ATEmix (dermal) 76,445.90 mg/kg

**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 2180 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere	> 6000 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	> 8500 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Destillate (erdöl), gesüßte mittlere	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 4.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Benzaldehyd	= 1292 mg/kg ( Rat )	> 1250 mg/kg ( Rabbit )	-

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Erbgutschädigende Wirkung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogene Wirkung**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere	Category 2

**Reproduktionstoxizität**

Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Giftig für Fische	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere	-	-	-

SDB-nr: 2300

# 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor

## 12.4. Mobilität im Boden

### Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### Mobilität

Das Produkt ist unlöslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

## **Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

#### Kontaminierte Verpackung

Leere Behälter nicht wieder verwenden. Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

#### SONSTIGE ANGABEN

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## **Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### IMDG

Nicht reguliert

### ADR/RID

Nicht reguliert

### ICAO/IATA

Nicht reguliert

## **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

SDB-nr: 2300

# 2300 L-X® HEAVY DUTY CHEMICAL SUPPLEMENT

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsnummer 1.2

## 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3

### Internationale

#### Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Nicht bestimmt
IECSC	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Erfüllt

### Legend

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Es liegen keine Informationen vor

## **Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

Es liegen keine Informationen vor

Ausgabedatum 24-Apr-2012

Überarbeitet am 05-Mai-2020

Revisionsgrund Allgemeine Angaben.

### Haftungsschluss

Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

SDS is available at [www.LElubricants.com](http://www.LElubricants.com)

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**