

SICHERHEITSDATENBLATT

1. Bezeichnung

Produktname	SEASTAR STEERING FLUID
Weitere Mittel der Identifizierung	Es liegen keine Daten vor.
Empfohlener Verwendungszweck:	Schmierflüssigkeit
Nutzungsbeschränkungen:	Industrielle Verwendung nur

Hersteller-/Importeur-/Verteilerinformationen

Hersteller

Name der Firma: FUCHS LUBRICANTS CANADA LTD.
 Anschrift: 405 Dobbie Drive
 Cambridge, ON N1T 1S8
 Telefon: 519-622-2040
 Fax: 519-622-2220
 Kontaktperson: Technical Services Department

Notrufnummer: 519-622-2040 (Bus. hrs) CANUTEC 1-888-226-8832 (24 hrs)

2. Mögliche Gefahren

Gefahreneinstufung

Gesundheitsgefahren

Aspirationsgefahr Kategorie 1

Unbekannte Toxizität - Gesundheit

Akute Toxizität, oral	0.58 %
Akute Toxizität, dermal	50.52 %
Akute Toxizität, Einatmen, Dampf	98.91 %
Akute Toxizität, Inhalation, Staub oder Nebel	53.48 %

Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbol:



Signalwort: Gefahr

- Gefahrenhinweis:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Sicherheitshinweise**
- Reaktion:** BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Lagerung:** Unter Verschluss aufbewahren.
- Entsorgung:** Inhalt/Behälter gemäß entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlung und Entsorgungseinrichtung zuführen.

Andere Gefahren, die nicht zur GHS-Einstufung führen: Kein(e).

3. Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

Gemische

Chemische Identität	Gebräuchlicher Name und Synonym	CAS-Nummer	Inhalt in Prozent (%)*
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent		64742-58-1	40 - 70%
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic		64742-55-8	25 - 50%
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic		64742-54-7	0.1 - 1%
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic		64742-65-0	0.1 - 1%
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	Mineral oil,	64742-56-9	0.1 - 1%

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Verschlucken:** Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Mund ausspülen. Einer bewusstlosen Person niemals Flüssigkeit verabreichen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf nach unten halten, damit kein Mageninhalt in die Lungen gerät.
- Einatmen:** An die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.
- Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Berührungsstellen mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Wichtigste Symptome/Wirkungen, sowohl akute als auch verzögerte

Symptome: Es liegen keine Daten vor.

Gefahren: Es liegen keine Daten vor.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

5. Maßnahmen zur brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

Geeignete (und ungeeignete) Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasserstrahl, Sprühnebel, CO₂, Trockenlöschmittel oder regulärer Schaum Löschmittel verwenden, die für die Materialien in der Umgebung geeignet sind.

Ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

Besondere von der Chemikalie ausgehende Gefahren: Bei Hitze können die Behälter explodieren. Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Feuerwehrpersonal muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmende Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und umluftunabhängige Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fern halten.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Sie nicht zu starker Hitze ausgesetzt werden als Produktbehälter erweitern und unter Druck zu können. Berührung mit der Haut vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Unter Verschluss aufbewahren. Im fest verschlossenen Originalbehälter lagern. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Fern von unverträglichen Materialien lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Identität	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent - Nebel	TWA	1 mg/m ³	Kanada. Britisch-Kolumbien OELs. (Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe, Arbeitsschutz und Arbeitsschutzver (05 2013)
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent - einatembare fraktion.	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder chemischen Mitteln) (06 2015)
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic - Nebel	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Alberta OELs (Arbeitsschutz-Code, Zeitplan 1, Tabelle 2) (07 2009)
		10 mg/m ³	Kanada. Alberta OELs (Arbeitsschutz-Code, Zeitplan 1, Tabelle 2) (07 2009)
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic - Nebel	TWA	0.2 mg/m ³	Kanada. Britisch-Kolumbien OELs. (Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe, Arbeitsschutz und Arbeitsschutzver (09 2011)
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	8 HR ACL	5 mg/m ³	Kanada. Saskatchewan OELs (Arbeitsschutzverordnung, 1996, Tabelle 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	10 mg/m ³	Kanada. Saskatchewan OELs (Arbeitsschutzverordnung, 1996, Tabelle 21) (05 2009)
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic - Nebel	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Quebec OELs. (Ministerium für Arbeit - Regulierung der Qualität der Arbeitsumwelt) (11 2011)
	STEL	10 mg/m ³	Kanada. Quebec OELs. (Ministerium für Arbeit - Regulierung der Qualität der Arbeitsumwelt) (11 2011)
	TWA	1 mg/m ³	Kanada. Britisch-Kolumbien OELs. (Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe, Arbeitsschutz und Arbeitsschutzver (05 2013)
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic - einatembare fraktion.	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder chemischen Mitteln) (06 2015)
	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder chemischen Mitteln) (06 2015)

Distillates, hydrotreated heavy paraffinic - Nebel	TWA	1 mg/m ³	Kanada. Britisch-Kolumbien OELs. (Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe, Arbeitsschutz und Arbeitsschutzver (05 2013)
Distillates, hydrotreated heavy paraffinic - einatembare fraktion.	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder chemischen Mitteln) (06 2015)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic - Nebel	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Alberta OELs (Arbeitsschutz-Code, Zeitplan 1, Tabelle 2) (07 2009)
		10 mg/m ³	Kanada. Alberta OELs (Arbeitsschutz-Code, Zeitplan 1, Tabelle 2) (07 2009)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	8 HR ACL	5 mg/m ³	Kanada. Saskatchewan OELs (Arbeitsschutzverordnung, 1996, Tabelle 21) (05 2009)
	15 MIN ACL	10 mg/m ³	Kanada. Saskatchewan OELs (Arbeitsschutzverordnung, 1996, Tabelle 21) (05 2009)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic - Nebel	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Quebec OELs. (Ministerium für Arbeit - Regulierung der Qualität der Arbeitsumwelt) (11 2011)
	STEL	10 mg/m ³	Kanada. Quebec OELs. (Ministerium für Arbeit - Regulierung der Qualität der Arbeitsumwelt) (11 2011)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic - Nebel	TWA	1 mg/m ³	Kanada. Britisch-Kolumbien OELs. (Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe, Arbeitsschutz und Arbeitsschutzver (05 2013)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic - einatembare fraktion.	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder chemischen Mitteln) (06 2015)
	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder chemischen Mitteln) (06 2015)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Nebel	TWA	1 mg/m ³	Kanada. Britisch-Kolumbien OELs. (Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe, Arbeitsschutz und Arbeitsschutzver (09 2011)
	TWA	0.2 mg/m ³	Kanada. Britisch-Kolumbien OELs. (Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe, Arbeitsschutz und Arbeitsschutzver (09 2011)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - Nebel	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Quebec OELs. (Ministerium für Arbeit - Regulierung der Qualität der Arbeitsumwelt) (11 2011)
	STEL	10 mg/m ³	Kanada. Quebec OELs. (Ministerium für Arbeit - Regulierung der Qualität der Arbeitsumwelt) (11 2011)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - einatembare fraktion.	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder chemischen Mitteln) (06 2015)
	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder chemischen Mitteln) (06 2015)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic - einatembare fraktion.	TWA	5 mg/m ³	UNS. ACGIH Threshold Limit Values (03 2012)

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen

Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:	Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten
Augen-/Gesichtsschutz:	Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen.
Hautschutz	
Handschutz:	Es liegen keine Daten vor.
Andere:	Chemikalienbeständige Handschuhe, Fußbekleidung und Schutzkleidung tragen, die dem das Expositionsrisiko entsprechen. Genaue Informationen können von Fachkräften im Gesundheits- und Sicherheitsbereich oder vom Hersteller eingeholt werden.
Atemschutz:	Bei unzureichender Lüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen. Die Firmennormen bezüglich Atemschutz sind beim Vorgesetzten zu erfragen.
Hygienemaßnahmen:	Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

9. Physikalische und chemische eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Farbe:	Hellgelb
Geruch:	Mild
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Es liegen keine Daten vor.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Siedebeginn und Siedebereich:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	164 °C (Offener Tiegel nach Cleveland)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Daten vor.
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Entflammbarkeitsgrenze - obere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Entflammbarkeitsgrenze - untere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - obere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.

Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dichte:	0.854 (15.6 °C)
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität:	14.455 mm ² /s (40 °C, Gemessen) 3.989 mm ² /s (100 °C, Gemessen)

10. Stabilität und reaktivität

Reaktivität:	Nicht reaktiv bei normalem Gebrauch .
Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Unter normalen Verhältnissen keine.
Zu Vermeidende Bedingungen:	Nicht erhitzen oder kontaminieren.
Unverträgliche Materialien:	Es liegen keine Daten vor.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

11. Toxikologische angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
Hautkontakt:	Länger anhaltender Hautkontakt kann Rötung und Reizung verursachen.
Augenkontakt:	Kontakt mit Augen ist möglich und muss vermieden werden.
Verschlucken:	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen:	Es liegen keine Daten vor.
Hautkontakt:	Es liegen keine Daten vor.
Augenkontakt:	Es liegen keine Daten vor.

Verschlucken: Es liegen keine Daten vor.

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)

Verschlucken

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) (): 2000 - 5000 mg/kg

Hautkontakt

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) (): 2000 - 5000 mg/kg

Einatmen

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

IARC. Monographien zur Evaluierung von Krebsrisiken für den Menschen:

Keine karzinogenen Bestandteile identifiziert

UNS. National Toxicology Program (NTP) Bericht über Karzinogene:

Keine karzinogenen Bestandteile identifiziert

ACGIH Carcinogen List:

Keine karzinogenen Bestandteile identifiziert

Keimzellmutagenität

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

**Aspirationsgefahr
Produkt:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Sonstige Wirkungen: Es liegen keine Daten vor.

12. Umweltbezogene angaben

Ökotoxizität::

Akute aquatische Toxizität:

**Fisch
Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere
Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

Chronische aquatische Toxizität:

**Fisch
Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere
Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

Hemmung des Wasserpflanzenwachstums

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Persistenz und Abbaubarkeit

**Biologischer Abbau
Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**BSB/CSB-Verhältnis
Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

Bioakkumulationspotenzial

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log K_{ow})
Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

Mobilität im Boden: Es liegen keine Daten vor.
Andere Schädliche Wirkungen: Es liegen keine Daten vor.

Überarbeitet Am: 06/13/2017

Versions-Nr.: 1.0

Weitere Angaben: Es liegen keine Daten vor.

Haftungsausschluss: Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.