

SICHERHEITSDATENBLATT

1. Bezeichnung

Produktidentifikator	RENOLIN HEAT TRANSFER FLUID 32
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

nicht klassifiziert als gefährlich

Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbol:	Kein Symbol
Signalwort:	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweis:	Nicht anwendbar
Sicherheitshinweise	Nicht anwendbar

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 (%)*
Schmieröle, wiederaufbereitete gebrauchte	Schmieröle, wiederaufbereitete gebrauchte,	Geschäftsgeheimnis	80 - 100%
Mineralöl	Mineralöl,	Geschäftsgeheimnis	5 - 10%

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

Betriebsgeheimnis: Eine spezielle chemische Identität und/oder eine prozentuale Zusammensetzung wurde als Firmengeheimnis zurückgehalten.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken: Mund gründlich spülen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

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: Gründlich mit Wasser spülen. Wenn Reizungen auftreten ärztliche Hilfe hinzuziehen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen.

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

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 fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich

Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. 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. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Sie nicht zu starker Hitze ausgesetzt werden als Produktbehälter erweitern und unter Druck zu können.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Im fest verschlossenen Originalbehälter lagern. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Fern von unverträglichen Materialien lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Identität	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Mineralöl - Nebel	TWA	1 mg/m ³	Kanada. Britisch-Kolumbien OELs. (Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe, Arbeitsschutz und Arbeitsschutzver
Mineralöl - einatembarer Anteil.	TWA	5 mg/m ³	Kanada. Ontario OELs. (Kontrolle der Exposition gegenüber biologischen oder

Mineralöl - Nebel	TWA	5 mg/m ³	chemischen Mitteln) Kanada. Quebec OELs. (Ministerium für Arbeit - Regulierung der Qualität der Arbeitsumwelt)
	STEL	10 mg/m ³	Kanada. Quebec OELs. (Ministerium für Arbeit - Regulierung der Qualität der Arbeitsumwelt)

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen Es liegen keine Daten vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- Allgemeine Information:** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 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:** flüssig
- Farbe:** Gelb
- 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:** 218 °C
- 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:	0.857
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
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:	32.4 mm ² /s (40 °C)
VOC:	0 %

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:	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: Es liegen keine Daten vor.

Hautkontakt

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

Einatmen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen einschließlich chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

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: Es liegen keine Daten vor.

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.

Toxizität bei Wasserpflanzen

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.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungshinweise: Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten. Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen. Es liegt in der Verantwortung des Produkts Benutzer oder Besitzer zum Zeitpunkt der Entsorgung zu bestimmen, die Abfallvorschriften

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

14. Angaben zum Transport

TDG
Kein Gefahrgut.

IMDG
Kein Gefahrgut.

IATA
Kein Gefahrgut.

15. Rechtsvorschriften

**Bundesverordnungen Kanadas
Liste toxischer Stoffe (CEPA, Anhang 1)**
Nicht geregelt

Exportkontrollliste (CEPA 1999, Anhang 3)
Nicht geregelt

**National Pollutant Release Inventory (NPRI, Nationales Register für die Freisetzung von Schadstoffen)
Kanada. National Pollutant Release Inventory (NPRI) Stoffe, Teil 5, VOCs mit zusätzlichen
Berichtsanforderungen**
NPRI PT5 Nicht geregelt

**Kanada. Kanadisches Umweltschutzgesetz (CEPA). National Pollutant Release Inventory (NPRI)
(Teile 1-4)**
NPRI Nicht geregelt

Treibhausgase
Nicht geregelt

16. Sonstige Angaben, einschließlich des Datums der Erstellung oder der letzten Revision

Erstausgabedatum: 12/21/2022

Änderungsdatum: 11/18/2020

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.