



## SICHERHEITSDATENBLATT

### LU02 PowerModel Jet Oil

Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktname PowerModel Jet Oil

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

Identifizierte Verwendungen Synthetic oil for model turbine engines

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

Lieferant **Deluxe Materials Ltd.,**  
**Unit 13, Cufaude Business Park**  
**Cufaude Lane, Bramley, Hampshire RG26 5DL UK**

Tel: +44 (0)1256 883944  
john@deluxematerials.com

##### 1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +44 (0)1256 883944 (Mon-Fri 09:00 - 17:00)

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht Einstuft

Gesundheitsgefahren Nicht Einstuft

Umweltgefahren Nicht Einstuft

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweise NC Nicht Einstuft

##### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

##### 3.2 Gemische

## LU02 PowerModel Jet Oil

<b>C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons - Distillates</b>	<b>60-90%</b>
CAS-Nummer: 848301-69-9	EG-Nummer: 482-220-0
Reach Registriernummer: 01-0000020163-82-XXXX	
<b>Klassifizierung</b> Nicht Eingestuft	
<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b>	<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: —	EG-Nummer: 926-141-6
Reach Registriernummer: 01-2119456620-43-XXXX	
<b>Klassifizierung</b> Asp. Tox. 1 - H304	

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

**Anmerkungen zur Zusammensetzung** Aufgelistete Komponenten, falls irgendwelche vorhanden, liegen über dem Grenzwert für meldepflichtige Konzentrationen der Offenbarung. Das Produkt enthält einen kleinen Anteil eines sensibilisierenden Stoffes.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Information</b>	Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Kontaminierte Kleidung ablegen. Dieses Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.
<b>Einatmen</b>	Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe anfordern.
<b>Hautkontakt</b>	Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Schutzmaßnahmen für Ersthelfer</b>	Rettungskräfte sollten während Ihres Rettungseinsatzes geeignete Schutzkleidung tragen.

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

<b>Einatmen</b>	Dämpfe können Hals/Atemwege reizen.
<b>Verschlucken</b>	Keine spezifischen Symptome bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	Kann bei empfindlichen Personen Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
<b>Augenkontakt</b>	Kann schwach reizend wirken auf Augen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Anmerkungen für den Arzt** Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

## LU02 PowerModel Jet Oil

**Geeignete Löschmittel** Sprühwasser, Schaum, Trockenpulver oder Kohlendioxid.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.

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

**Spezielle Gefahren** Bei Feuer können sich giftige Gase bilden.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung** Umgebung räumen. Auf Wind zugewandter Seite bleiben und das Einatmen von Gasen, Dämpfen, Dunst und Rauch vermeiden. Der Hitze ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen und aus dem Brandbereich entfernen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Ablaufwasser durch Eindämmen unter Kontrolle halten und fern von Kanalisation und Wasserläufen halten.

**Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer** Feuerwehr-Kleidung entsprechend der europäischen Norm EN469 (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe) wird für einen Mindestschutz bei Unfällen mit Chemikalien sorgen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben Vorsicht, Fußböden und andere Oberflächen können rutschig werden. Nicht benötigtes und ungeschütztes Personal ist von der Verschüttung fernzuhalten. Für ausreichende Belüftung sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung** Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgetretenes Material mit Sand oder anderem inerten Absorptionsmittel binden. Aufnehmen und zur Entsorgung in geeigneten Behälter füllen und dicht verschließen. Reststoffbehälter und kontaminierte Materialien kennzeichnen und so schnell wie möglich aus dem Bereich entfernen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben Für ausreichende Belüftung sorgen. Von allen Zündquellen fernhalten.

**Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen** Sofort mit Wasser und Seife waschen, wenn Haut kontaminiert wird.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenlicht schützen.

**Lagerklasse** Keine besonderen Lagerbedingungen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

## LU02 PowerModel Jet Oil

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

Oil mist, mineral: TWA 5 mg/m<sup>3</sup> US. ACGIH Threshold Limit Values

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutzausrüstung



##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe und Aerosol/Nebel vermeiden.

##### Augen-/ Gesichtsschutz

Spritzschutzbrillen gegen Chemikalien. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europäischen Norm EN166 entsprechen.

##### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europäischen Norm EN 374 entsprechen. Wenn Verwendung mit Gemischen erfolgt, kann die Schutzdauer der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: Nitrilkautschuk. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung festgestellt wird. Die Durchbruchzeit der Schutzhandschuhmaterialien können zwischen den verschiedenen Schutzhandschuhherstellern variieren. Es werden häufige Wechsel empfohlen.

##### Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer oder Kontamination tragen. (EN 13034 TYPE 6)

##### Hygienemaßnahmen

Sofort mit Wasser und Seife waschen, wenn Haut kontaminiert wird. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Essbereichen entfernen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

##### Atemschutzmittel

Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden. Gasfilter, Typ A2. Gas- und Kombinations-Filterpatronen sollten der Europäischen Norm EN 14387 entsprechen.

##### Umweltschutzkontrollmaßnahmen

Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Farbige Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Dunkel. Grün.
<b>Geruch</b>	Angenehm, ansprechend.
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>pH</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Schmelzpunkt**

Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

## LU02 PowerModel Jet Oil

<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Flammpunkt</b>	> 250°C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Verdampfungszahl</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Andere Entflammbarkeit</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Dampfdruck</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Dampfdichte</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Relative Dichte</b>	~ 0.85 @ 20°C
<b>Schüttdichte</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Löslichkeit/-en</b>	Unlöslich in Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Viskosität</b>	~27.4 cSt @ 40°C ~5.6 cSt @ 100°C
<b>Explosionsverhalten</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b>Oxidationsverhalten</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b><u>9.2. Sonstige Angaben</u></b>	
<b>Andere Informationen</b>	Nicht verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3 (Möglichkeit gefährlicher Reaktionen) für weitere Informationen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Starke Oxidationsmittel.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Nicht hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinwirkung aussetzen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Alkalien.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche  
Zersetzungsprodukte**

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

## LU02 PowerModel Jet Oil

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxikologische Effekte** Keine Daten dokumentiert.

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Tierdaten** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität-in vitro** Enthält keine Stoffe, die als mutagen bekannt sind.

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Enthält keinen als krebserzeugend bekannten Bestandteil.

#### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Enthält keinen Bestandteil, der als reproduktionstoxisch bekannt ist.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT -einmalige Exposition** Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einmaligen Exposition.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.

#### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht klassifiziert. Kinematische Viskosität > 20,5 mm<sup>2</sup>/s.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität** Wird nicht als umweltgefährlich angesehen. Große oder häufige Freisetzungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.

#### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Keine Daten dokumentiert.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes. Das Produkt wird als biologisch abbaubar angesehen.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann. Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

**Verteilungskoeffizient** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden. Das Produkt hat eine geringe

## Wasserlöslichkeit.

## LU02 PowerModel Jet Oil

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

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Nicht relevant.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information** Beim Umgang mit Reststoffen müssen die für die Handhabung des Produktes erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen berücksichtigt werden.

**Entsorgungsmethoden** Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen. Entsorgungsmethoden sind mit Abfallbeauftragtem und örtlichen Behörden abzustimmen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeines** Nicht reguliert.

**Straßentransport Aufzeichnungen** Nicht reguliert.

**Schienentransport Aufzeichnungen** Nicht reguliert.

**Seetransport Aufzeichnungen** Nicht reguliert.

**Lufttransport Aufzeichnungen** Nicht reguliert.

### 14.1. UN-Nummer

Nicht relevant.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht relevant.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht relevant.

### **Transportzettel**

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht relevant.

### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht relevant.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

## LU02 PowerModel Jet Oil

**Massenguttransport** Nicht relevant.  
**entsprechend Annex II von**  
**MARPOL 73/78 und dem**  
**IBC-Code**

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Gesetzgebung** Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).  
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.  
 Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden** CAS: Chemical Abstracts Service.  
 UN: Vereinte Nationen.  
 REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

**Abkürzungen und Akronyme für die Einstufung** Asp. Tox. = Aspirationsgefahr

**Änderungsdatum** 08.11.2019

**Änderung** 2

**Ersetzt Datum** 06.11.2019

**Sicherheitsdatenblattnummer** 20502

**Volltext der Gefahrenhinweise** H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu

