

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

LU02

Datum revize: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 1 z 7

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: LU02 – Power Model Jet Oil

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Syntetický olej do turbín modelových motorů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Deluxe Materials Limited
Unit 13 Cufaude Business Park
Cufaude Lane
Bramley, Hampshire RG26 5DL Velká Británie
Tel: 01256 883 944
WEB: www.deluxematerials.co.uk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES 1272/2008.

2.2. Prvky označení

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES 1272/2008.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné nebezpečnosti nejsou známy.

Oddíl 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Název	Identifikační číslo	Koncentrace v %	Klasifikace dle CLP
C18-C50 rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky - destiláty	CAS: 848301-69-9 EC: 482-220-0 REACH registrační číslo: 01-0000020163-82-XXXX	60-90%	Neklasifikováno
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické skupiny, <2% aromatika	CAS: — EC: 926-141-6 REACH registrační číslo: 01-2119456620-43-XXXX	10-30%	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 - H304

Pro plné znění vět o nebezpečnosti se obraťte na oddíl 16 bezpečnostního listu.

Poznámka ke složení: Uvedené komponenty, jsou přítomny nad úrovní zveřejnění. Produkt obsahuje malé množství senzibilizující látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

LU02

Datum revize: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 2 z 7

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci

- Obecné informace:** Zasaženou osobu odstraňte od zdroje kontaminace. Odstraňte kontaminovaný oděv. Tento bezpečnostní list ukažte zdravotníkům.
- Vdechnutí:** Přesuňte zasaženou osobu na čerstvý vzduch, udržujte tělesnou teplotu a zajistěte odpočinek v pozici, ve které bude dobře dýchat. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud potíže přetrvávají.
- Požítí:** Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s kůží:** Důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky a dokořán otevřete oči. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana poskytovatele první pomoci:** Poskytovatel první pomoci by měli mít vhodné ochranné vybavení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechnutí:** Výpary mohou podráždit hrdlo/dýchací cesty.
- Požítí:** Nejsou známy konkrétní symptomy.
- Kontakt s kůží:** V místě styku může dojít k podráždění nebo alergické reakci u citlivých jedinců. Opakovaná expozice může způsobit suchou kůži nebo praskání.
- Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomy.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Hasicí media:** Vodní sprej, pěna, prášek, oxid uhličitý.
- Nevhodná hasicí media:** Nepoužívejte silný vodní paprsek, požár by se mohl rozšířit.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí:** Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.
- Nebezpečné produkty spalování:** Teplotní dekompozice nebo spalování může uvolnit oxidy uhlíku a ostatní toxické plyny nebo výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Ochranné postupy během hašení:** Evakuujte oblast. Pohybujte se tak, aby vítr nevanul výpary a kouř vaším směrem. Ohlazujte nádoby u zdroje tepla vodním sprejem, a pokud je to možné a bezpečné odstraňte nádoby od zdroje ohně. Zamezte úniku hasicí vody do kanalizace a vodních toků.
- Speciální ochranné vybavení:** Oděv pro hasiče dle standardů EU EN469 včetně helmy, ochranných rukavic a obuvi.

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření osobní ochrany:** Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Používejte ochranné vybavení, viz oddíl 8 tohoto listu. Postupujte opatrně podlaha a ostatní povrchy mohou klouzat. Nepotřebný a nechráněná personál držte od místa úniku materiálu. Zajistěte dostatečnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření ochrany prostředí:** Pomocí vhodného balení zabraňte kontaminaci životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

LU02

Datum revize: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 3 z 7

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění: Zastavte uniklý materiál, pokud je to bezpečné. Absorbujte do suché zeminy nebo jiného pojiva. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly: Oddíl 8 bezpečnostního listu pro informace o ochranném vybavení.
Oddíl 13 pro pokyny odstraňování odpadu.

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulační požadavky: Nemanipulujte s produktem, dokud jste se neseznámily s bezpečnostními pokyny. Zamezte styku kůže a očí s látkou. Používejte ochranný oděv, viz oddíl 8. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Odstraňte zdroje vznícení.

Obecné hygienické postupy: Po kontaminaci si ihned umyjte kůži mýdlem a vodou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování: Uchovávejte v originálním balení. Chraňte před slunečním svitem.

Třída skladování: Neurčená.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifická konečná použití: Viz oddíl 1.2.

Oddíl 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Olejevá mlha, minerální: TWA 5 mg / m³ USA. ACGIH Mezní hodnoty

8.2 Omezování expozice

Ochranné vybavení:



Technická opatření: Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte dýchání výparů a sprejů/mlhy produktu.

Ochrana očí/obličeje: Uzavřené ochranné brýle pro práci s chemikáliemi. Osobní ochranné vybavení musí odpovídat evropskému standardu EN166.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odpovídající standardu EN374. Při práci se směsí, nelze odhadnout dobu porušení integrity rukavic. Doporučujeme použití rukavic z nitrilového kaučuku. Při práci průběžně kontrolujte integritu rukavic, a jakmile si všimnete jejich narušení, vyměňte je za nový kus. Čas porušení integrity pro materiál se může lišit v závislosti a výrobci. Doporučujeme častou výměnu rukavic.

Ochrana kůže: Používejte vhodný oděv jako ochranu před stříkanci nebo kontaminací – EN 13034 typ.

Hygienická opatření: Kontaminovanou kůži důkladně umyjte vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv a ostatní ochranné vybavení před vstupem do prostorů, kde se konzumuje jídlo. Během práce s tímto produktem je zakázáno jíst, pít nebo kouřit.

Ochrana dýchacích cest: Při nadměrné kontaminaci vzduchu je nutné použít ochranu dýchacích cest. Plynový filtr typu A2. Náplň filtru musí být v souladu s evropským standardem EN14387.

Ochrana životního prostředí: Pokud se nepoužívá, uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

LU02

Datum revize: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 4 z 7

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Tmavě zelená.
Zápach:	Příjemný.
Prahová hodnota zápachu:	Informace nejsou k dispozici.
pH:	Informace nejsou k dispozici.
Bod tání/tuhnutí:	Informace nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí varu °C:	Informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí °C:	>250
Rychlost odpařování:	Informace nejsou k dispozici.
Faktor odpařování:	Informace nejsou k dispozici.
Hořlavost:	Informace nejsou k dispozici.
Mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti:	Informace nejsou k dispozici.
Další hořlavé vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.
Tlak páry:	Informace nejsou k dispozici.
Hustota páry:	Informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota:	~ 0.85 @ 20°C
Objemová hustota:	Informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost:	Nerozpustné ve vodě.
Rozdělovací koeficient:	Informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení °C:	Informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Informace nejsou k dispozici.
Viskozita:	~27.4 cSt @ 40°C ~5.6 cSt @ 100°C
Výbušné vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Další informace: Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita: Viz oddíl 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita: Za normálních podmínek a správném použití stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Silná oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Vysoké teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásadité alkany.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

LU02

Datum revize: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 5 z 7

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu a hoření se uvolňují oxidy uhlíku a další toxické výpary/dýmy.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Informace nejsou k dispozici.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	S ohledem na dostupné informace nesplňuje kritéria na klasifikaci.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	S ohledem na dostupné informace nesplňuje kritéria na klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest:	S ohledem na dostupné informace nesplňuje kritéria na klasifikaci.
Senzibilizace kůže:	S ohledem na dostupné informace nesplňuje kritéria na klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje žádné složky, které způsobují mutagenitu.
Karcinogenita:	Neobsahuje žádné složky, které jsou karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje žádné složky, které jsou toxické pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Neklasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Neklasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Neklasifikováno. Pohybová viskozita >20.5 mm ² /s.

Oddíl 12 Ekologické informace

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí. Přesto velký a častý únik můžou mít nepříznivé účinky na životní prostředí.

12.1 Toxicita

Informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace na tento konkrétní produkt nejsou k dispozici. Produkt se považuje za rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt neobsahuje žádné látky, které považují za bioakumulační. Informace pro konkrétní produkt nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Informace na tento konkrétní produkt nejsou k dispozici. Produkt není rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné nepříznivé účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

LU02

Datum revize: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 6 z 7

Oddíl 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné pokyny: Při manipulaci s odpadem postupujte podle stejných postupů jako při manipulaci s produktem.

Metody nakládání s odpady: Odpad zlikvidujte na licencovaném místě pro likvidaci odpadu v souladu s požadavky místního úřadu pro likvidaci odpadu. Potvrďte postupy likvidace s environmentálním technikem a místními předpisy.

Oddíl 14 Informace pro přepravu

Produkt nevyžaduje klasifikaci pro pozemní, železniční, lodní nebo leteckou přepravu.

14.1 Číslo UN

Nevztahuje se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

Produkt nevyžaduje žádné varovné značky pro přepravu.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/ moře znečišťující: Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření

Nevztahuje se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

Oddíl 15 Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16 prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (jak pozměněno).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18 prosince 2006 týkající se registrace, hodnocení, autorizace a omezení chemikálií (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

LU02

Datum revize: 27. 01. 2020

Číslo revize: 2

Stránka 7 z 7

Oddíl 16 Další informace

**Zkratky a akronymy použité
v bezpečnostním listu:**

CAS: Chemical Abstracts Service

UN United Nations – Organizace spojených národů

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 - Nařízení o registraci, hodnocení, autorizaci a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Klasifikace zkratk a akronymů:

Asp. Tox. = Aspiration hazard - Nebezpečnost při vdechnutí

Datum revize:

08/11/2019

Revize:

2

Nahrazuje datum:

06/11/2019

Číslo bezpečnostního listu:

20502

Věty použité v k. 2 / 3:

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Právní odmítnutí:

Tyto informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál používaný v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo jakýmkoli procesem. Tyto informace jsou, podle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti, přesné a spolehlivé od uvedeného data. Na přesnost nebo spolehlivost však není poskytována žádná záruka. Je na uživateli, aby se sám přesvědčil o vhodnosti těchto informací pro své vlastní konkrétní použití.