

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

LU01

Datum revize: 23/6/2015

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 6

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: LU01 – Power Model 2T -S

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Syntetický olej do 2 a 4 taktních benzinových modelářských 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

Žádné významné nebezpečí.

2.2 Prvky označení

R věty: Žádné významné nebezpečí.
S věty: S2:Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnosti

Žádná nebezpečnost nebyla identifikována.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Název	Identifikační číslo	Koncentrace v %	Klasifikace dle CLP
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické skupiny, <2% aromatika	CAS: — EC: 926-141-6	-	Xn; R65, R66

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

LU01

Datum revize: 23/6/2015

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 6

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Vdechnutí:** Přesuňte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima:** Pokud se produkt dostal do kontaktu s očima: opatrně vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud to lze provést jednoduše. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění a potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s kůží:** Při kontaktu s kůží ihned důkladně omyjte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Umyjte oděv před jeho použitím. Obuv důkladně omyjte před použitím.
Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Do úst nic nevkládejte. Nevyvolávejte zvracení, pouze v případě, že to nařídí lékař. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechnutí:** Za normálních podmínek by neměl být produkt zdraví škodlivý. Pokud se ale vytvoří a vdechnou jeho aerosoly, mohou způsobit podráždění dýchacích cest a způsobit závažné plicní onemocnění.
- Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění.
- Kontakt s kůží:** Zamezte opakované expozici.
- Požítí:** Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomy.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Hasicí media:** Pěnový hasicí přístroj odolný vůči alkohol, suchý chemický hasicí přístroj z oxidu uhličitého.
- Nevhodná hasicí media:** Nepoužívejte silný vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty spalování:** Při hoření může uvolňovat kouř, oxid uhelnatý a ostatní produkty nekompletního spalování. Mohou se tvořit oxidy dusíku a síry.
- Specifická nebezpečí:** Při požáru produktu v balení může obal prasknout, kvůli zvýšenému tlaku uvnitř nádoby.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Ochranné postupy během hašení:** Bez profesionálního tréninku neprovádějte žádnou potencionálně nebezpečnou akci. Zasažený prostor musí být evakuován a všechny osoby by měly být vyvedeny z blízkého okolí ohně.
- Speciální ochranné vybavení:** Hasiči by měli mít samostatný uzavřený dýchací přístroj SCBA. 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:** Zajistěte dostatečnou ventilaci pracovního prostoru. Používejte ochranné vybavení, rukavice a ochranu očí/obličeje, viz oddíl 8 tohoto listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření ochrany prostředí:** Zabraňte vstupu produktu do kanalizací a zabraňte dalšímu úniku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

LU01

Datum revize: 23/6/2015

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 6

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění: Absorbujte do suché zeminy nebo jiného pojiva. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru. Zasaženou oblast omyjte důkladně vodou.

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: Zamezte styku kůže a očí s látkou. Před manipulací aplikujte speciální krém. Při manipulaci se řiďte pokyny.

Obecné hygienické postupy: Při použití by se měli dodržovat vysoké standardy osobní hygienické. Umyjte si ruce, předloktí a obličej vždy po manipulaci, před jídlem, kouřením nebo použitím toalety a po konci pracovní doby. Více informací v oddíle 8 a 13.

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

Podmínky skladování: Uchovávejte v originálním balení v bezpečné vzdálenosti od zdroje tepla a vznícení. Uchovávejte na suchém, chladném a dobře ventilovaném místě.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti nebyly pro tento produkt stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při použití za běžných podmínek není potřeba zajistit ventilaci s odsáváním. Pokud dochází k tvorbě mlhy nebo aerosolů, je nutné použití ventilace. Všechny činnosti, při kterých se manipuluje s chemikáliemi, musí být zváženy vzhledem k riziku na zdraví člověka, aby se zajistila kontrola expozice.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné vybavení musí vyhovovat příslušným standardům, způsobu použití a musí být udržováno v dobrém stavu. Poznámka: druh osobních ochranných pomůcek bude ve výsledku záležet na popisu práce, která bude vykonávána.

Ochrana očí/obličeje: Uzavřené ochranné brýle pro práci s chemikáliemi.

Ochrana rukou/kůže: Rukavice odolné chemikáliím.

Ochrana dýchacích cest: Při běžných podmínkách a za dobré ventilace není potřeba ochrana dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

LU01

Datum revize: 23/6/2015

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 6

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Modrá.
Zápach:	Charakteristický.
pH:	7.5
Bod tání/tuhnutí:	Informace nejsou k dispozici.
Bod mrznutí:	Informace nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí varu °C:	Informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí °C:	121
Rychlost odpařování:	Informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota:	Informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost v tučích:	Informace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient:	Informace nejsou k dispozici.
Viskozita:	64 x 10 ⁻⁶ m ² /s @40°C (ISO 3104/3105)
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustné.

9.2 Další informace

Vodivost:	Informace nejsou k dispozici.
Napětí povrchu:	Informace nejsou k dispozici.
Plyny:	Informace nejsou k dispozici.
VOC:	Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte jiskrám, ohni, horko a zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučeném skladování nedojte k rozkladu. Tepelný rozklad může vést k uvolnění množství sloučenin, některé z nich mohou být nebezpečné. Při nedokonalém spalování může dojít k uvolnění nebezpečných výparů a dýmu včetně oxidu uhelnatého.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

LU01

Datum revize: 23/6/2015

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 6

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita:** Cesty expozice: kožní, vdechnutí. Vdechnutí výparů není problém za běžných podmínek díky nízkému tlaku výparů.
- Vážné poškození očí/podráždění očí:** Žádné významné nebezpečí nehrozí.
- Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:** Může způsobit přechodné podráždění, ale není známé významné nebezpečí nebo účinky. Žádné důkazy senzibilizace kůže nebo dýchacích cest.
- Mutagenita v zárodečných buňkách:** Žádné mutagenní účinky nejsou známy.
- Karcinogenita:** Žádné karcinogenní účinky nejsou známy.
- Toxicita pro reprodukci:** Žádné účinky toxické pro reprodukci nebo nebezpečí nejsou známy.
- Opakovaná expozice:** Neklasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici.

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

Produkt se považuje za rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt se nepovažuje za bioakumulativní skrze potravní řetězce životního prostředí.

12.4 Mobilita v půdě

Uniklý produkt může prosáknout zeminou a znečistit podzemní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje složky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Uniklý produkt se může seskupit na vodní hladině a způsobit poškození organismů. Může zabránit průchodu kyslíku skrze vodní hladinu.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vyhnete se tvorbě odpadu z produktu, kdy je to jen možné. Nadbytečný materiál, který již nemůže být použit, musí být zlikvidován licencovanou firmou. Obalové materiály by měly být recyklovány. Likvidace spalováním či na skládce by měla být provedena jen tehdy, pokud není recyklace realizovatelná. Produkt a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Koncový uživatel by se měl být vědom, že prázdný obal může obsahovat zbytky produktu. Zabraňte rozšíření uniklého materiálu a jeho kontaktu s půdou, vodními toky a kanalizací.

Likvidace obalového materiálu

Prázdný obal může stále obsahovat zbytky produktu a být tak rizikový. Nestlačujte, neprořezávejte, nespájejte, nesvařujte, neprovrťávejte obal a nevystavujte jej teplu, jiskrám, otevřenému ohni nebo jiným zdrojům vznícení. Likvidace spalováním či na skládce by měla být provedena jen tehdy, pokud není recyklace realizovatelná. Pokud nemůže být obal dostatečně vyčištěn a zbaven zbytků oleje, musí být likvidován jako nebezpečný odpad.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

LU01

Datum revize: 23/6/2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 6

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu ADR/RID, IMDG nebo IATA.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Zákon o zdraví a bezpečnosti při práci z roku 1974.

Kontrola látek nebezpečných pro zdraví 2002.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí.

EN 166:2002 Ochrana očí.

EN529:2005 Prostředky pro ochranu dýchacích cest.

BS EN 374-1:2003 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.

Limity expozice na pracovišti (EH40), Kontrola látek nebezpečných pro zdraví.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

Oddíl 16: Další informace

Další informace: Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečné použití, uskladnění a manipulaci produktu. Informace jsou považovány za správné v den publikace bezpečnostního listu, ale jejich přesnost negarantujeme. Informace slouží jen pro tento specifický produkt a nemusí být správné pro kombinaci produktu a jiných materiálů nebo procesů.

Použité zkratky: **CAS NUMBER** Registrační číslo CAS
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí.
CSR Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/EC
DSD Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EEC
EWC Evropský katalog odpadů
GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy

Plné znění vět použitých v oddílu 2/3: **R65:** Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže