

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : Lucas Octane Booster 444ml  
Kód výrobku : 40026

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Přídavné látky do paliv  
Průmyslové použití  
Profesionální použití  
Spotřebitelské použití

**Nedoporučené použití**

Omezení použití : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Lucas Oil Products UK Ltd  
Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate  
LL77 7JA Llangefni, Anglesey  
United Kingdom  
T 01248 723 666  
[Info@LucasOil.co.uk](mailto:Info@LucasOil.co.uk), [www.lucasoil.co.uk](http://www.lucasoil.co.uk)

**Dodavatel**

Lucas Oil Products Europe Ltd  
Block 3 Harcourt Centre Harcourt Road  
Dublin 2  
Ireland  
T +44 344 225 5400  
[info@lucasoil.eu.com](mailto:info@lucasoil.eu.com), [www.lucasoil.eu.com](http://www.lucasoil.eu.com)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : ChemTel  
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, H370  
kategorie 1  
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304  
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje poškození orgánů. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Trikarbonyl(methylcyklopentadienyl)mangan; Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

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

H370 - Způsobuje poškození orgánů.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Postup pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	Číslo CAS: 64742-47-8 Číslo ES: 265-149-8 Indexové číslo: 649-422-00-2	$\geq 40 - < 60$	Asp. Tox. 1, H304
Trikarbonyl(methylcyklopentadienyl)mangan	Číslo CAS: 12108-13-3 Číslo ES: 235-166-5	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 3 (Orální), H301 Acute Tox. 1 (Dermální), H310 Acute Tox. 1 (Inhalační), H330 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	Číslo CAS: 64742-94-5 Číslo ES: 265-198-5 Indexové číslo: 649-424-00-3	$\geq 1 - \leq 5$	Asp. Tox. 1, H304
Naftalen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 91-20-3 Číslo ES: 202-049-5 Indexové číslo: 601-052-00-2	$< 0,1$	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
1,2,4-trimethylbenzen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 95-63-6 Číslo ES: 202-436-9 Indexové číslo: 601-043-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Benzen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 71-43-2 Číslo ES: 200-753-7 Indexové číslo: 601-020-00-8	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Toluen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 108-88-3 Číslo ES: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Ethylbenzen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 100-41-4 Číslo ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Kumen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 98-82-8 Číslo ES: 202-704-5 Indexové číslo: 601-024-00-X	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
1,3,5-trimethylbenzen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 108-67-8 Číslo ES: 203-604-4 Indexové číslo: 601-025-00-5	< 0.01	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (Konc.)
1,3,5-trimethylbenzen	Číslo CAS: 108-67-8 Číslo ES: 203-604-4 Indexové číslo: 601-025-00-5	(25 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku důkladně omyjte jemným mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

První pomoc při požití : Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek. Nevyvolávejte zvracení/riziko poškození plic je větší než riziko otravy. Dojde-li ke zvracení, hlavu je nutné držet nízkou tak, aby se zvrátky nedostaly do plic. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Ve vysokých koncentracích mohou výpary dráždit dýchací cesty.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Zarudnutí. Svědění. Otok.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Rozostřené vidění. Zarudnutí, svědění, slzení.  
Symptomy/účinky při požití : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Požití může vyvolat nevolnost a zvracení. Při požití kapaliny může dojít k jejímu vdechnutí do plic s rizikem chemického zánětu plic.  
Chronické příznaky : Způsobuje poškození orgánů.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Pěna. Používejte hasiva vhodná pro okolní požár.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nepředstavuje žádné zvláštní riziko požáru nebo výbuchu. Při spalování vznikají toxické plyny vyvolávající nevolnost. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Evakuujte nebezpečnou oblast. Nádoby přemístěte z dosahu ohně, pokud to lze provést bezpečně. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.  
Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Zabraňte styku s pokožkou, očima nebo oblečením.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování par. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte. Bez příslušného výcviku nebo bez osobního rizika nesmí být podniknuty žádné kroky.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.  
Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Prostory odvětrejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchování : Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. Rozlitou látku zachyčte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylijte do odpadních vod nebo vodních toků. Upozornění: tento výrobek může způsobovat, že je podlaha kluzká.
- Způsoby čištění : Nádoby přemístěte z oblasti úniku. Malé rozlité množství sesbírejte pomocí vhodného savého materiálu, např. křemeliny. Šíření rozsáhlých úniků zamezte hrází. Materiál posypte vlhkým pískem nebo zeminou a následně bezpečně zlikvidujte. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.
- Další informace : Likvidaci provádějte prostřednictvím autorizované osoby/licencovaného subjektu na likvidaci odpadu nebo s využitím jiné vhodné techniky zpracování odpadu. Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Učiňte všechna nezbytná technická opatření a zabraňte uvolňování výrobku na pracovišti nebo ho omezte na minimum. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Nevdechujte páry. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Silné kyseliny, Silné zásady, Silně oxidující látky, Skladujte na suchém místě. Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Otevřené obaly je nutné znovu řádně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikát. Skladujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	1,2,4-Trimethylbenzen (Pseudokumen)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)	
PEL (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
NPK-P (OEL C)	250 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Poznámka	(Year of adoption 2010)
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Naftalen
PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
	9,4 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m <sup>3</sup>
	18,8 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
1,3,5-trimethylbenzen (108-67-8)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Mesitylene (Trimethylbenzenes)
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	1,3,5-Trimethylbenzen (Mesitylen)
PEL (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
NPK-P (OEL C)	250 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Benzen (71-43-2)	
EU - Závazný limit expozice na pracovišti (BOEL)	
Místní název	Benzene
BOEL TWA	0,66 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2026)
	1,65 mg/m <sup>3</sup> (Limit value until 5 April 2026)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Benzen (71-43-2)	
	0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026) 0,5 ppm (Limit value until 5 April 2026)
Poznámky	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Související právní předpisy	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologická mezní hodnota (BLV)	
Místní název	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatininu Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Související právní předpisy	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Benzen
PEL (OEL TWA)	3,25 mg/m <sup>3</sup> 0,66 mg/m <sup>3</sup> (od 5. 4. 2026) 1 ppm 0,2 ppm (od 5. 4. 2026)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> 3,08 ppm
Poznámka	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340), P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Benzen
BLV	0,05 mg/g kreatininu Ukazatel: S-Fenylmerkapturová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 0,024 µmol/mmol kreatininu Ukazatel: S-Fenylmerkapturová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1,5 mg/g kreatininu Ukazatel: t,t-Mukonová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1,2 µmol/mmol kreatininu Ukazatel: t,t-Mukonová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Toluen (108-88-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Toluen (108-88-3)	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Toluen (Methylbenzen)
PEL (OEL TWA)	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
NPK-P (OEL C)	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Poznámka	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
<b>Česká republika - Hodnoty biologických limitů</b>	
Místní název	Toluen (Methylbenzen)
BLV	1,5 mg/g kreatininu Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1,6 µmol/mmol kreatininu Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1600 mg/g kreatininu Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1000 µmol/mmol kreatininu Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Poznámka	Je-li hodnota při nálezů kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, avšak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezů kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
<b>Ethylbenzen (100-41-4)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ethylbenzen
PEL (OEL TWA)	200 mg/m <sup>3</sup> 45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m <sup>3</sup> 113,32 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).



# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Ethylbenzen (100-41-4)	
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Ethylbenzen
BLV	1500 mg/g kreatininu Ukazatel: Mandlová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1100 µmol/mmol kreatininu Ukazatel: Mandlová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

Kumen (98-82-8)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
IOEL STEL	250 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Poznámka	Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL)
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Kumen (2-Fenylpropan; Isopropylbenzen)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
NPK-P (OEL C)	250 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

### Sledovacích postupech doporučených

Metody monitorování	
Metody monitorování	Viz platné národní, mezinárodní a místní směrnice a předpisy. Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění postupů měření chemických činidel. O vzduší na pracovišti. Pokyny ke zjišťování expozice vdechutím chemických látek pro porovnání s mezními hodnotami a strategie měření. O vzduší na pracovišti. Pokyny k používání postupů posuzování expozice chemickým a biologickým látkám.

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Zajistěte přednostní použití instalací trvala zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí). Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

### Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle norem CEN a po poradě s jejich dodavatelem.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle. ISO 16321-1

### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání

#### Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní). nitrilkaučukové rukavice. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

Při používání v běžných podmínkách není nutná ochrana dýchacích cest. Tam, kde se může vytvářet velké množství výparů, používejte ochranné dýchací pomůcky. EN 149

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Technické podmínky a opatření na místě zaměřené na snížení nebo omezení odpadu a emisí zasahujících ovzduší a půdu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Zlato. Oranžový.
Zápach	: ropné.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 76,67 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 17,54 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,863 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečná polymerizace: K tomu nedochází.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7). Chraňte před slunečním zářením. Přehřívání. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. Silně oxidující látky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### Lucas Octane Booster 444ml

LD50, orálně, potkan	3636 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	4753,82 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	417 mg/l/4h

#### Trikarbonyl(methylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)

LD50, orálně, potkan	51,8 mg/kg
LD50 orálně	58 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	140 mg/kg
LD50 dermálně	795 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	0,076 mg/l/4h samčí (mužský)

#### Solventní nafta (ropná), těžká aromatická (64742-94-5)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,28 mg/l/4h
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5000 mg/l/4h

#### 1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)

LD50, orálně, potkan	3415 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	3440 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	954 ppm

#### Naftalen (91-20-3)

LD50, orálně, potkan	490 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	20 g/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 340 mg/m <sup>3</sup> 1h

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

<b>1,3,5-trimethylbenzen (108-67-8)</b>	
LD50, orálně, potkan	5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 4 ml/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	24000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké (64742-47-8)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,28 mg/l/4h
<b>Benzen (71-43-2)</b>	
LD50, orálně, potkan	5970 mg/kg OECD 401
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9,4 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan	43,7 mg/l/4h OECD 403
<b>Toluen (108-88-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	5580 mg/kg (OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 28,1 mg/l/4h
<b>Kumen (98-82-8)</b>	
LD50, orálně, potkan	4000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	10600 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	22,1 mg/l
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	4510 ppm
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Způsobuje poškození orgánů.
Doplňkové informace	: Klasifikace této směsi jako STOT-jediná expozice, kategorie 1 na základě oddílů 3.8.3.3.1 a 1.1.3.1 (ES) č. 1272/2008 [CLP].
<b>Trikarbonyl(methylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Způsobuje poškození orgánů.
<b>1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>1,3,5-trimethylbenzen (108-67-8)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Toluen (108-88-3)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Kumen (98-82-8)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Benzen (71-43-2)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Toluen (108-88-3)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Ethylbenzen (100-41-4)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (sluchový orgán) při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Lucas Octane Booster 444ml	
Viskozita, kinematičká	17,54 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

### Další informace

Další informace : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Doplňkové informace : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem.

Trikarbonyl(methylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)	
LC50 - Ryby [1]	0,21 mg/l 96h
EC50 - Korýši [1]	0,83 mg/l 48h
1,2,4-trimethylbenzen (95-63-6)	
LC50 - Ryby [1]	7,72 mg/l
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	3,6 mg/l
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	2,356 mg/l

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
LC50 - Ryby [1]	0,91 (0,91 – 2,82) mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
LC50 - Ryby [2]	1 (1 – 6,5) mg/l <i>Pimpephales promelas</i>
EC50 - Korýši [1]	1,96 mg/l
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	33 mg/l
LOEC (akutní)	3,2 mg/l
<b>1,3,5-trimethylbenzen (108-67-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	12,52 mg/l
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	6 mg/l
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	25 mg/l
<b>Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké (64742-47-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 1 mg/l
LC50 - Ryby [2]	2200 µg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
NOEC chronická, ryby	0,01 – 0,1 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,01 – 0,1 mg/l
<b>Benzen (71-43-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	5,3 mg/l OECD 203
EC50 - Korýši [1]	10 mg/l <i>Daphnia</i> sp. OECD 202
ErC50 řasy	100 mg/l OECD 201
LOEC (chronická)	1,6 mg/l
NOEC chronická, korýši	3 mg/l
<b>Kumen (98-82-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	4,8 mg/l
LC50 - Ryby [2]	4,8 mg/l (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC50 - Korýši [1]	2,14 mg/l (48 h, <i>Daphnia magna</i> )
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	2,14 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	2,01 mg/l (72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
EC50 72h - Řasy [2]	1,29 mg/l (72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
NOEC (chronická)	0,35 mg/l (21 d, <i>Daphnia magna</i> )
NOEC chronická, ryby	0,38 mg/l (28 d)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Lucas Octane Booster 444ml</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Biologická odbouratelnost ve vodě: údaje nejsou k dispozici.
<b>Toluen (108-88-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný, ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	2,15 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	2,52 g O <sub>2</sub> /g látky
TSK	3,13 g O <sub>2</sub> /g látky

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Toluen (108-88-3)	
BSK (% TSK)	0,69 % TSK

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Lucas Octane Booster 444ml	
Bioakumulační potenciál	O bioakumulaci nejsou k dispozici žádné údaje.

Trikarbonyl(methylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,4

Naftalen (91-20-3)	
BCF - Ryby [1]	≥ 427 (427 – 1158)

1,3,5-trimethylbenzen (108-67-8)	
BCF - Ryby [1]	23 – 382 (150 ppb)
BCF - Ryby [2]	42 – 328 (15 ppb)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,42

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké (64742-47-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	2,1 – 5

Benzen (71-43-2)	
BCF - Ryby [1]	3,5 – 4,4
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	0
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,83

Toluen (108-88-3)	
BCF - Ryby [2]	90 (72h; Leuciscus idus)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,73 (20°C)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

### 12.4. Mobilita v půdě

Lucas Octane Booster 444ml	
Ekologie - půda	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

Toluen (108-88-3)	
Povrchové napětí	0,03 N/m (20°C)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878






### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Nevypouštějte odpad do kanalizace.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Informace o ekologickém odpadu	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: Likvidace musí být provedena s využitím vhodného kódu EWC

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Tricarbonyl(methylcyclope ntadienyl)manganese), 9, III
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano Č. EmS (požár): F-A Č. EmS (rozsypání): S-F	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				



# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: M6
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR)

: -

#### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 335, 969
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: LP01, P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A

#### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 450L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 964
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 450L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Kód ERG (IATA)	: 9L

#### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: M6
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: M6
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP1
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBV
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 90

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

#### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek): Benzen (71-43-2)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód CN	Kategorie, Podkategorie	Prahová hodnota	PŘÍLOHA
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BLV	Biologická mezní hodnota
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EN	Evropská norma
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
WGK	Riziko ohrožení vod

Zdroje dat

: ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 a všechny jeho změny a úpravy. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení

: Školení zaměstnanců ve správné praxi.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 1
Acute Tox. 1 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 1
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

# Lucas Octane Booster 444ml

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### Úplné znění vět H a EUH:

Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

STOT SE 1	H370	Informace o dodavateli
Asp. Tox. 1	H304	Zvážení důkazů
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.