

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Forma produsului : Amestec  
Denumire comercială : Lucas Octane Booster 444ml  
Codul produsului : 40026

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizări identificate relevante**

Utilizarea substanței/amestecului : Aditivi pentru carburanți  
Utilizare industrială  
Utilizări profesionale  
Utilizare de către consumatori

**Utilizări contraindicate**

Restricții de utilizare : Nu sunt disponibile informații suplimentare

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Furnizor**

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)

**Furnizor**

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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr pentru apeluri de urgență : ChemTel  
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

Țara/Zona	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Spitalul Clinic de Urgență București Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 21 599 23 00	(informații oferite în lb. Română și lb. Engleză)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură  
expunere, categoria 1 H370  
Pericol prin aspirare, categoria 1 H304  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 H400  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 H410  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

**Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului**

Provoacă leziuni ale organelor. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS08

GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Conține :

Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Distilate ușoare (petrol), hidrotratate

Fraze de pericol (CLP) :

H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H370 - Provoacă leziuni ale organelor.

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (CLP) :

P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 - Evitați dispersarea în mediu.

P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, un medic.

P331 - NU provocați vomă.

P501 - Aruncați conținutul și recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	Conc.	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Distilate ușoare (petrol), hidrotratate	Nr. CAS: 64742-47-8 Nr. UE: 265-149-8 Nr. de INDEX: 649-422-00-2	$\geq 40 - < 60$	Asp. Tox. 1, H304
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese	Nr. CAS: 12108-13-3 Nr. UE: 235-166-5	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 3 (Orală), H301 Acute Tox. 1 (Dermică), H310 Acute Tox. 1 (Inhalare), H330 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol)	Nr. CAS: 64742-94-5 Nr. UE: 265-198-5 Nr. de INDEX: 649-424-00-3	$\geq 1 - \leq 5$	Asp. Tox. 1, H304
Naftalin substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 91-20-3 Nr. UE: 202-049-5 Nr. de INDEX: 601-052-00-2	$< 0.1$	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Orală), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	Conc.	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
1,2,4-trimetilbenzen substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 95-63-6 Nr. UE: 202-436-9 Nr. de INDEX: 601-043-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Benzen substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 71-43-2 Nr. UE: 200-753-7 Nr. de INDEX: 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 substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 108-88-3 Nr. UE: 203-625-9 Nr. de INDEX: 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
Etilbenzen substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 100-41-4 Nr. UE: 202-849-4 Nr. de INDEX: 601-023-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Cumen substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 98-82-8 Nr. UE: 202-704-5 Nr. de INDEX: 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-trimetilbenzen substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 108-67-8 Nr. UE: 203-604-4 Nr. de INDEX: 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

### Limite de concentrație specifice:

Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (Conc.)
1,3,5-trimetilbenzen	Nr. CAS: 108-67-8 Nr. UE: 203-604-4 Nr. de INDEX: 601-025-00-5	(25 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsuri de prim ajutor după inhalare : ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
- Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Dacă apar simptome, adresați-vă medicului.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă apar simptome, adresați-vă medicului.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: În caz de înghițire, se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul sau eticheta. A nu se provoca voma/riscul de leziuni pulmonare este mai mare decât riscul de intoxicare. Dacă se produce voma, capul trebuie menținut jos, pentru ca voma să nu intre în plămâni. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare	: La concentrație mare, vaporii pot provoca iritarea căilor respiratorii.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Înroșiri. Mâncărime. Umflare.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Tulburări ale vederii. Înroșire, mâncărime, lacrimi.
Simptome/efecte după înghițire	: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Înghițirea poate provoca greață și vomă. Înghițirea lichidului poate provoca aspirarea la nivelul plămânilor, cu risc de pneumonie chimică.
Simptome cronice	: Provoacă leziuni ale organelor.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Pudră uscată. Dioxid de carbon. Apă pulverizată. Spumă. Folosiți un agent de stingere adecvat pentru focul din jur.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: Nu prezintă pericol special de incendiu sau de explozie. Arderea produce emanații urât mirositoare și toxice. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice. Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	: A se evacua zona periculoasă. Deplasați recipientele din zona incendiului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri pentru operatori. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	: A se purta un aparat respirator autonom. Purtați îmbrăcăminte rezistentă la foc/flacără/ignifugă. Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale	: Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.
-----------------	--

#### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție	: A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Planuri de urgență	: A se îndepărta personalul care nu este necesar. A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați vaporii. Nu atingeți și nu călcați pe produsul vărsat. Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune fără o instruire adecvată sau care să implice riscuri personale.

#### Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.
Planuri de urgență	: A se îndepărta personalul care nu este necesar. Aerisiți zona.

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Pentru izolare : A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. Atenție: acest produs poate face ca solul să devină alunecos.
- Metode de curățare : Îndepărtați containerele din zona scurgerii. Acoperiți produsul răspândit în cantitate mică cu un absorbant adecvat, cum este diatomitul. Pentru scurgerile ample, limitați scurgerea cu ajutorul unui canal de scurgere și acoperiți apoi cu nisip ud sau cu pământ, în vederea eliminării ulterioare în condiții de siguranță. A se ventila zona de debordare. Clătiți cu multă apă suprafețele contaminate. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.
- Alte informații : Eliminați cu ajutorul unei persoane autorizate/contractant autorizat din domeniul eliminării deșeurilor sau folosind alte tehnici adecvate de tratare a deșeurilor. A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Luați toate măsurile tehnice necesare pentru a evita sau a minimiza eliberarea produsului la locul de muncă. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Se asigură ventilație de extracție sau ventilarea generală a camerei. Nu inspirați vaporii. A se purta echipament individual de protecție. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
- Măsuri de igienă : A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Condiții de depozitare : A se păstra numai în recipientul original, într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de: Lumina directă a soarelui, Acizi tari, Baze tari, Oxidanți puternici, A se depozita într-un loc uscat. A se păstra la distanță de alimente, băuturi și hrană pentru animale. Păstrați recipientul închis etanș. Ambalajele deschise trebuie să fie reînchise cu atenție și păstrate în poziție verticală pentru a evita scurgerile. A se depozita într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

<b>1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)</b>	
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	1,2,4-trimetilbenzen
OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Naftalin (91-20-3)</b>	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Observație	(Year of adoption 2010)
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Naftalină
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Observație	C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)</b>	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	Mesitylene (Trimethylbenzenes)
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Mesitilenă/1,3,5-trimetilbenzen
OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Benzen (71-43-2)</b>	
<b>UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)</b>	
Denumire locală	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)
	0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026)
	0,5 ppm (Limit value until 5 April 2026)
Observații	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Referință de reglementare	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

<b>Benzen (71-43-2)</b>	
<b>UE - Valoare limită biologică (BLV)</b>	
Denumire locală	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g creatinină Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Referință de reglementare	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Benzen
OEL TWA	0,66 mg/m <sup>3</sup> 1,65 mg/m <sup>3</sup> Valoare-limită până la 5 aprilie 2026 0,2 ppm 0,5 ppm Valoare-limită până la 5 aprilie 2026
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; C1A - poate provoca apariția cancerului; M1B - poate provoca anomalii genetice
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
Denumire locală	Benzen
BLV	25 µg/g creatinină Indicatorul biologic: Acid s-fenil mercapturic - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 50 mg/l Indicatorul biologic: Fenoli totali - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 500 µg/g creatinină Indicatorul biologic: Acid t,t muconic - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Toluen (108-88-3)</b>	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Toluen
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

<b>Toluen (108-88-3)</b>	
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
Denumire locală	Toluen
BLV	2 g/l Indicatorul biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 3 mg/l Indicatorul biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Etilbenzen (100-41-4)</b>	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>România - Valori-limită biologice</b>	
Denumire locală	Etilbenzen
BLV	1,5 g/g creatinină Indicatorul biologic: Acid mandelic - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de săptămână
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Cumen (98-82-8)</b>	
<b>UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)</b>	
Denumire locală	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
IOEL STEL	250 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Observație	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)
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831



# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Cumene (98-82-8)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Cumene/izopropilbenzen (2-Fenilpropan)
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	250 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

### Procedurile de monitorizare recomandate

Metoda de monitorizare	
Metoda de monitorizare	Se recomandă consultarea tuturor măsurilor sau dispozițiilor internaționale, naționale sau locale aplicabile. Expunerea la locul de muncă - Cerințele generale de performanță pentru procedurile de determinare a concentrației agenților chimici. Aerul zonelor de muncă. Ghid pentru evaluarea expunerii prin inhalare la agenții chimici pentru compararea cu valori limită și strategia de măsurare. Aerul din zonele de muncă. Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

Se asigură ventilație de extracție sau ventilarea generală a camerei. Asigurativa ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala. A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate. A se evita orice expunere care nu este necesară.

### Echipamentul de protecție personală

#### Echipament individual de protecție:

A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. Echipamentul de protecție individuală ar trebui ales conform normelor CEN și în colaborare cu furnizorul echipamentului de protecție.

### Protejarea ochilor și a feței

#### Protecția ochilor:

Ochelari de securitate. ISO 16321-1

### Protecția pielii

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. A se asigura o protecție a pielii adaptată la condițiile de utilizare

#### Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la produse chimice (conform standardului european ISO 374-1 sau altui standard echivalent). Mănuși din cauciuc nitrilic. Vă rugăm să urmați instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de penetrare furnizate de către producător

### Protecție respiratorie

#### Protecție respiratorie:

Nu este necesară purtarea unui echipament respirator în cursul utilizării curente a acestui produs. În cazul în care este posibilă producerea excesivă de praf, ceață sau vapori, folosiți echipament respiratoriu de protecție autorizat. EN 149

### Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu. Condiții și măsuri tehnice in situ pentru reducerea sau limitarea eliberărilor, a emisiilor în aer sau în sol.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Lichidă

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Culoare	: Auriu. Chihlimburiu.
Miros	: petrol.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: 76,67 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: 17,54 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 0,863 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare. Polimerizare periculoasă: Nu se va produce.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7). A se proteja de lumina solară. Supraîncălzire. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari. Oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

#### Lucas Octane Booster 444ml

LD50 contact oral la șobolani	3636 mg/kg
-------------------------------	------------

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Lucas Octane Booster 444ml	
LD50 cutanată la șobolan	4753,82 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori)	417 mg/l/4h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
LD50 contact oral la șobolani	51,8 mg/kg
LD50 orală	58 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	140 mg/kg
LD50 cale cutanată	795 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	0,076 mg/l/4h mascul
Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol) (64742-94-5)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,28 mg/l/4h
LC50 Inhalare - Șobolan (Praf/ceață)	> 5000 mg/l/4h
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
LD50 contact oral la șobolani	3415 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	3440 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	954 ppm
Naftalin (91-20-3)	
LD50 contact oral la șobolani	490 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	20 g/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 340 mg/m <sup>3</sup> 1h
1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)	
LD50 contact oral la șobolani	5000 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 4 ml/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	24000 mg/m <sup>3</sup>
Distilate ușoare (petrol), hidrotratate (64742-47-8)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,28 mg/l/4h
Benzen (71-43-2)	
LD50 contact oral la șobolani	5970 mg/kg OECD 401
LD50 contact dermic la iepuri	> 9,4 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalare - Șobolan	43,7 mg/l/4h OECD 403
Toluen (108-88-3)	
LD50 contact oral la șobolani	5580 mg/kg (OECD 401)
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 28,1 mg/l/4h

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

<b>Cumen (98-82-8)</b>	
LD50 contact oral la șobolani	4000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	10600 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	22,1 mg/l
LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	4510 ppm

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Provoacă leziuni ale organelor.
Informații suplimentare	: Clasificarea acestui amestec ca STOT-Expunere unică, Categoria 1 pe baza secțiunilor 3.8.3.3.1 și 1.1.3.1 din (CE) Nr. 1272/2008 [CLP].

<b>Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Provoacă leziuni ale organelor.

<b>1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

<b>1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

<b>Toluen (108-88-3)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca somnolență sau amețeală.

<b>Cumen (98-82-8)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

<b>Benzen (71-43-2)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

<b>Toluen (108-88-3)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

<b>Etilbenzen (100-41-4)</b>	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor (organe de auz) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericolul prin aspirare : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

<b>Lucas Octane Booster 444ml</b>	
Viscozitate, cinematic	17,54 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

#### Alte informații

Alte informații : Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Informații suplimentare : Nu sunt disponibile studii experimentale cu privire la produs. Informațiile prezentate se bazează pe cunoștințele noastre privind componentele iar clasificarea produsului este determinată prin calcul.

<b>Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)</b>	
LC50 - Pește [1]	0,21 mg/l 96h
EC50 - Crustacee [1]	0,83 mg/l 48h
<b>1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)</b>	
LC50 - Pește [1]	7,72 mg/l
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	3,6 mg/l
EC50 - Orgănaigh uisceacha eile [1]	2,356 mg/l
<b>Naftalin (91-20-3)</b>	
LC50 - Pește [1]	0,91 (0,91 – 2,82) mg/l <i>Oncornhynchus mykiss</i>
LC50 - Pește [2]	1 (1 – 6,5) mg/l <i>Pimpephales promelas</i>
EC50 - Crustacee [1]	1,96 mg/l
EC50 - Orgănaigh uisceacha eile [1]	33 mg/l
LOEC (acut)	3,2 mg/l
<b>1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)</b>	
LC50 - Pește [1]	12,52 mg/l
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	6 mg/l
EC50 - Orgănaigh uisceacha eile [1]	25 mg/l
<b>Distilate uşoare (petrol), hidrotratate (64742-47-8)</b>	
LC50 - Pește [1]	> 1 mg/l
LC50 - Pește [2]	2200 µg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
NOEC cronic pește	0,01 – 0,1 mg/l
NOEC cronic crustacee	0,01 – 0,1 mg/l

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

<b>Benzen (71-43-2)</b>	
LC50 - Pește [1]	5,3 mg/l OECD 203
EC50 - Crustacee [1]	10 mg/l Daphnia sp. OECD 202
ErC50 alge	100 mg/l OECD 201
LOEC (cronic)	1,6 mg/l
NOEC cronic crustacee	3 mg/l
<b>Cumen (98-82-8)</b>	
LC50 - Pește [1]	4,8 mg/l
LC50 - Pește [2]	4,8 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Crustacee [1]	2,14 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 - Orgánaigh uisceacha eile [1]	2,14 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	2,01 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	1,29 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus)
NOEC (cronică)	0,35 mg/l (21 d, Daphnia magna)
NOEC cronic pește	0,38 mg/l (28 d)

### 12.2. Persistență și degradabilitate

<b>Lucas Octane Booster 444ml</b>	
Persistență și degradabilitate	Biodegradabilitate în apă: nu există informații disponibile.
<b>Toluen (108-88-3)</b>	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil, în apă.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	2,15 g O <sub>2</sub> /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,52 g O <sub>2</sub> /g substanță
CTO	3,13 g O <sub>2</sub> /g substanță
CBO (% din CTO)	0,69 % ThOD

### 12.3. Potențial de bioacumulare

<b>Lucas Octane Booster 444ml</b>	
Potențial de bioacumulare	Nu sunt disponibile date privind bioacumularea.
<b>Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)</b>	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,4
<b>Naftalin (91-20-3)</b>	
BCF - Pește [1]	≥ 427 (427 – 1158)
<b>1,3,5-trimetilbenzen (108-67-8)</b>	
BCF - Pește [1]	23 – 382 (150 ppb)
BCF - Pește [2]	42 – 328 (15 ppb)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,42
<b>Distilate ușoare (petrol), hidrotratate (64742-47-8)</b>	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	2,1 – 5

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Benzen (71-43-2)	
BCF - Pește [1]	3,5 – 4,4
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	0
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,83

Toluen (108-88-3)	
BCF - Pește [2]	90 (72h; Leuciscus idus)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,73 (20°C)
Potențial de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare.

### 12.4. Mobilitate în sol

Lucas Octane Booster 444ml	
Ecologie – sol	Nu sunt disponibile informații suplimentare.
Toluen (108-88-3)	
Tensiunea superficială	0,03 N/m (20°C)

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

### 12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.  
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate : A nu se arunca deșeurile la canalizare.  
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.  
Informații ecologice : Evitați dispersarea în mediu.  
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532) : Eliminarea trebuie realizată folosindu-se codurile EWC corespunzătoare

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport






Correspondență cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese)
<b>Descrierea documentului de transport</b>				
UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese), 9, III	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (Tricarbonyl(methylcyclo pentadienyl)manganese), 9, III
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da Poluant pentru mediul marin: Da Nr. EmS (incendiu): F-A Nr. EmS (deversare): S-F	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da	Periculos pentru mediu: Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: M6
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Cantități limitate (ADR)	: 5I
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP1
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1, TP29
Cod-cisternă (ADR)	: LGBV
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 90



# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Plăci portocalii : 

Cod de restricționare tunel (ADR) : -

### Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 274, 335, 969  
Cantități limitate (IMDG) : 5 L  
Cantități exceptate (IMDG) : E1  
Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : LP01, P001  
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) : PP1  
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) : IBC03  
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T4  
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP1, TP29  
Categoría de încărcare (IMDG) : A

### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E1  
Cantități limitate PCA (IATA) : Y964  
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 30kgG  
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 964  
Cantitate netă max. PCA (IATA) : 450L  
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 964  
Cantitate maximă CAO (IATA) : 450L  
Dispoziții speciale (IATA) : A97, A158, A197, A215  
Codul ERG (IATA) : 9L

### Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : M6  
Dispoziții speciale (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Cantități limitate (ADN) : 5 L  
Cantități exceptate (ADN) : E1  
Transport permis (ADN) : T  
Echipamente necesare (ADN) : PP  
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

### Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : M6  
Dispoziții speciale (RID) : 274, 335, 375, 601  
Cantități limitate (RID) : 5L  
Cantități exceptate (RID) : E1  
Instrucțiuni de ambalare (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Dispoziții speciale de ambalare (RID) : PP1  
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP19  
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T4  
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : TP1, TP29  
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) : LGBV  
Categoría de transport (RID) : 3  
Dispoziții speciale de transport – colete (RID) : W12  
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID) : CW13, CW31  
Colete express (RID) : CE8  
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 90

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

##### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

##### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

##### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc): Benzen (71-43-2)

##### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

##### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

##### Regulamentul cu dublă utilizare (428/2009)

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI (CE) Nr. 428/2009 CONSILIULUI din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar de control al exporturilor, transferului, intermediarii și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

##### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

##### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

Numele	Denumirea NC	Nr. CAS	Cod CN	Categorie, Subcategorie	Prag	ANEXA
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Categoria 3		ANEXA I

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Abrevieri și acronime:

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EN	Standard european
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
WGK	Clasa de pericol pentru mediu acvatic

Sursele de date : ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice). Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008, cu toate modificările și completările aferente. Documentele de securitate ale furnizorului.

Recomandări privind formarea profesională : Formarea personalului în ceea ce privește bunele practici.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 1
Acute Tox. 1 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 1
Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 1A	Cancerigenitate, categoria 1A
Carc. 1B	Cancerigenitate, categoria 1B
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

### Textul integral al frazelor H și EUH:

Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Muta. 1B	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 1B
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 1
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

### Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

STOT SE 1	H370	Informații despre furnizor
Asp. Tox. 1	H304	Forța probantă a datelor
Aquatic Acute 1	H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda de calcul

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

# Lucas Octane Booster 444ml

## Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

---

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.