

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : Lucas Complete Engine Treatment
Codul produsului : 40016

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

Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Lubrifiant
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, 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, 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]

Pericol prin aspirare, categoria 1 H304
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

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

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

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP)	: Pericol
Conține	: Distilate ușoare (petrol), hidrotratate
Fraze de pericol (CLP)	: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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. P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, un medic. P331 - NU provocați vomă. P405 - A se depozita sub cheie. 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	$\geq 30 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304
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
Metanol substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 67-56-1 Nr. UE: 200-659-6 Nr. de INDEX: 603-001-00-X	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalare), H331 Acute Tox. 3 (Dermică), H311 Acute Tox. 3 (Orală), H301 STOT SE 1, H370
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 Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (Conc.)
Metanol	Nr. CAS: 67-56-1 Nr. UE: 200-659-6 Nr. de INDEX: 603-001-00-X	($3 \leq C < 10$) STOT SE 2; H371 ($10 \leq C \leq 100$) STOT SE 1; H370

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile 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.
Măsurile 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.
Măsurile 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.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: În caz de înghițire, se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul sau eticheta. A nu se provoca vomă/riscul de leziuni pulmonare este mai mare decât riscul de intoxicație. Dacă se produce vomă, capul trebuie menținut jos, pentru ca vomă 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.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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.
Agente de stingere neadecvate	: 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.
Produce de descompunere periculoasă în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice. Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile 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.

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

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.

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, 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.

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

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

Benzen (71-43-2)	
UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)	
Denumire locală	Benzene
BOEL TWA	0,66 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2026)
	1,65 mg/m ³ (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)
UE - Valoare limită biologică (BLV)	
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
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Benzen
OEL TWA	0,66 mg/m ³
	1,65 mg/m ³ 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)
România - Valori-limită biologice	
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)
Toluen (108-88-3)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Toluen (108-88-3)	
IOEL STEL	384 mg/m ³
	100 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Toluen
OEL TWA	192 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m ³
	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)
România - Valori-limită biologice	
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)
Metanol (67-56-1)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Metanol/Alcool metilic
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Alcool metilic
BLV	6 mg/l Indicatorul biologic: Metanol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Naftalin (91-20-3)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Naphthalene

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Naftalin (91-20-3)	
IOEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Observație	(Year of adoption 2010)
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Naftalină
OEL TWA	50 mg/m ³
	10 ppm
Observație	C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
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 de protecție din cauciuc neopren sau 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.

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Chihlimbariu.
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	: > 71,1 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: 8,52 mm ² /s @ 40 °C
Solubilitate	: Insolubil în apă.
Coefficient 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	: Nu este disponibil
Densitatea	: 0,837
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

Agenți oxidanți.

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)

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

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

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

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 ³ 1h

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) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
– expunere unică

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

Metanol (67-56-1)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Provoacă leziuni ale organelor.

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

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

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

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

Lucas Complete Engine Treatment	
Viscozitate, cinematic	8,52 mm ² /s @ 40 °C

Lucas Complete Engine Treatment

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) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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.

Distilate ușoare (petrol), hidrotratate (64742-47-8)	
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
Benzen (71-43-2)	
LC50 - Pește [1]	5,3 mg/l OECD 203
EC50 - Crustacee [1]	10 mg/l <i>Daphnia</i> sp. OECD 202
ErC50 alge	100 mg/l OECD 201
LOEC (cronic)	1,6 mg/l
NOEC cronic crustacee	3 mg/l
Naftalin (91-20-3)	
LC50 - Pește [1]	0,91 (0,91 – 2,82) mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
LC50 - Pește [2]	1 (1 – 6,5) mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crustacee [1]	1,96 mg/l
EC50 - Orgănaigh uisceacha eile [1]	33 mg/l
LOEC (acut)	3,2 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Lucas Complete Engine Treatment	
Persistență și degradabilitate	Biodegradabilitate în apă: nu există informații disponibile.

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Toluen (108-88-3)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil, în apă.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	2,15 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,52 g O ₂ /g substanță
CTO	3,13 g O ₂ /g substanță
CBO (% din CTO)	0,69 % ThOD

12.3. Potențial de bioacumulare

Lucas Complete Engine Treatment	
Potențial de bioacumulare	Nu sunt disponibile date privind bioacumularea.

Distilate ușoare (petrol), hidrotratate (64742-47-8)	
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	2,1 – 5

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

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

Naftalin (91-20-3)	
BCF - Pește [1]	≥ 427 (427 – 1158)

12.4. Mobilitate în sol

Lucas Complete Engine Treatment	
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.

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

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 colectorului 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

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului				
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nereglementat

Transport maritim

Nereglementat

Transport aerian

Nereglementat

Transport pe cale fluvială

Nereglementat

Transport feroviar

Nereglementat

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

Lucas Complete Engine Treatment

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 Complete Engine Treatment

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. 3 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 3
Acute Tox. 3 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 3
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
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Carc. 1A	Cancerigenitate, categoria 1A
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.

Lucas Complete Engine Treatment

Fișă cu Date de Securitate

conform Regulamentului (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețea.
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.
H371	Poate provoca 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.
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 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

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

Asp. Tox. 1	H304	Forța probantă a datelor
-------------	------	--------------------------

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

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.