



Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Numer odniesienia: LUK1606008
Data wydania: 27.06.2016 Data aktualizacji: 17.05.2022 Zastępuje: 24.09.2020 Wersja: 3.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa : Lucas Complete Engine Treatment
Kod produktu :

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Lubrykant.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Lucas Oil Products UK Ltd
Unit 4 Cunliffe Drive
Llangefni Industrial Estate
LL77 7JA Llangefni
Anglesey - UK
T 01248 723 666
Info@LucasOil.co.uk - www.lucasoil.co.uk

Dostawca

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. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : ChemTel
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	90950 Łódź	+48 42 63 14 724	Godziny pracy 8:00 – 15:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304
Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Zawiera : Distillates (petroleum), hydrotreated light
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

P102 - Chronić przed dziećmi.
P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca : Dotyczy

otworzeniu przez dzieci

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem : Dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

PBT: jeszcze nie ocenione

vPvB: jeszcze nie ocenione

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Propylene oxide (75-56-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Benzene (71-43-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Toluene (108-88-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Methanol (67-56-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik	
Propylene oxide(75-56-9)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Numer CAS: 64742-47-8 Numer WE: 265-149-8 Numer indeksowy: 649-422-00-2	30 - 50	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Phenol, (dimethylamino)methyl-,polyisobutyleno derivs.	Numer WE: polymer	0,9 – 4,5	Aquatic Chronic 3, H412
Naphthalene substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 91-20-3 Numer WE: 202-049-5 Numer indeksowy: 601-052-00-2	< 0.1	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
etylobenzen; fenyloetan substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 100-41-4 Numer WE: 202-849-4 Numer indeksowy: 601-023-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Propylene oxide substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (metylooksiran (tlenek propylenu)) substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 75-56-9 Numer WE: 200-879-2 Numer indeksowy: 603-055-00-4	< 0.1	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335
Benzene substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga E (nieużywane))	Numer CAS: 71-43-2 Numer WE: 200-753-7 Numer indeksowy: 601-020-00-8	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
Toluene substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-88-3 Numer WE: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Ethylene oxide substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga U)	Numer CAS: 75-21-8 Numer WE: 200-849-9 Numer indeksowy: 603-023-00-X	< 0.1	Press. Gas Flam. Gas 1, H220 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360Fd Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Acute Tox. 3 (Doustny), H301 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
Methanol	Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 STOT SE 1, H370

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Specyficzne stężenia graniczne		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
Methanol	Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X	(3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Uwaga E : Substancjom mającym szczególny wpływ na ludzkie zdrowie (patrz rozdział 4 załącznika VI Dyrektywy 67/ 548/EWG), które są zaklasyfikowane jako rakotwórcze, mutagenne i/lub działające szkodliwie na rozrodczość w kategoriach 1 lub 2, przypisano Uwagę E, jeśli są one także zaklasyfikowane jako bardzo toksyczne (T+), toksyczne (T) lub szkodliwe (Xn). W przypadku tych substancji zwroty R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (szkodliwy), R48 i R65 oraz zawierające je zwroty łączone poprzedza się wyrazem „również”. (nieużywane)

Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. Risk of aspiration pneumonia. If vomiting occurs have person lean forward.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Abdominal cramps. Risk of aspiration pneumonia.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Dytlenek węgla. Proszek gaśniczy. Piana.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować litego strumienia wody, ponieważ może prowadzić do rozproszenia i rozszerzenia ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Ciecz łatwopalna. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Cięższe od powietrza pary mogą przemieszczać się po podłożu na znaczne odległości, ulegać zapłonowi i powodować cofnięcie się płomienia do źródła.
- Zagrożenie wybuchem : Może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę para-powietrze. Mogą gromadzić się palne pary cięższe od powietrza.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Chłodzić przyległe struktury i pojemniki rozpyloną wodą aby ochronić przed i nie dopuścić do zapłonu.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nosić samodzielny aparat oddechowy. Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. EN469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Ogólne środki zaradcze : Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Należy dołożyć wszelkich starań, aby unikać ładunków elektryczności statycznej. Zabrania się używania światła nieosłoniętego. Palenie wzbronione. Unikać kontaktu ze skórą i oczu i nie wdychać oparów i mgły.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wyposażenie ochronne : Znajduje się w rozdziale 8.2.
Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Znajduje się w rozdziale 8.2.
Procedury awaryjne : Pomieszczenie wentylować. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie uwalniać do ścieków lub środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Wszelkie Ograniczyć wycieki z groblami lub sorbentów, aby zapobiec migracji zapobiegania i wprowadzanie do kanalizacji lub strumieni. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
Metody usuwania skażenia : Pobieraj i / lub zawierać uprzednio z obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 7: bezpieczne obchodzenie. Część 8: sprzęt ochrony osobistej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi pojemnikami, gdyż pozostałe w nich pary są palne. Przechowywać z dala od źródeł Żródła zapłonu.. Nie palić. Mogą gromadzić się palne pary cięższe od powietrza. Opary mogą się przedostać do źródła zapłonu i ulec zapaleniu.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zabrania się używania światła nieosłoniętego. Palenie wzbronione. Unikać kontaktu ze skórą i oczu i nie wdychać oparów i mgły. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Obchodzić się zgodnie z zasadami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa.
Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, pić, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne ekspozowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne : Należy stosować odpowiednie procedury uziemiania, by nie dopuścić do gromadzenia się elektryczności statycznej.
Warunki przechowywania : Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Nieużywane pojemniki należy przechowywać zamknięte.
Produkty niezgodne : Utleniacz.
Materiały niezgodne : Źródła ciepła.
Ciepło i źródła zapłonu : Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.
Zakaz wspólnego składowania : Materiały niezgodne.
Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek czyszczący. Lubrykant.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Naphthalene (91-20-3)	
UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Uwagi	(Year of adoption 2010)
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Naphthalene (91-20-3)	
Nazwa miejscowa	Naftalen
NDS (mg/m ³)	20 mg/m ³
NDSCh (mg/m ³)	50 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)	
UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	200 ppm
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etylobenzen
NDS (mg/m ³)	200 mg/m ³
NDSCh (mg/m ³)	400 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Propylene oxide (75-56-9)	
UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	1,2-Epoxypropane
IOEL TWA	2,4 mg/m ³ (BOEL)
Uwagi	SCOEL Recommendations (2010)
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Wiążąca wartość graniczna narażenia zawodowego (BOEL)	
Nazwa miejscowa	1,2-Epoxypropane
BOEL TWA	2,4 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Biological Limit Value (BLV)	
Nazwa miejscowa	Propylene oxide
BLV	1,3 Parameter: N-(3-hydroxypropyl) valine - Medium: blood
Odniesienie regulacyjne	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1,2-Epoksypropan (tlenek propylenu)

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Propylene oxide (75-56-9)	
NDS (mg/m ³)	2,4 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2020 poz. 61
Benzene (71-43-2)	
UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Wiążąca wartość graniczna narażenia zawodowego (BOEL)	
Nazwa miejscowa	Benzene
BOEL TWA	3,25 mg/m ³ (Limit value until 5 April 2024) 1,65 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,66 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2026)
BOEL TWA [ppm]	1 ppm (Limit value until 5 April 2024) 0,5 ppm (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026)
Uwagi	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Biological Limit Value (BLV)	
Nazwa miejscowa	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatyniny Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Odniesienie regulacyjne	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Benzen
NDS (mg/m ³)	1,6 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Toluene (108-88-3)	
UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Toluene (108-88-3)	
Nazwa miejscowa	Toluen
NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
NDSch (mg/m ³)	200 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Ethylene oxide (75-21-8)	
UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Ethylene oxide
IOEL TWA	1,8 mg/m ³ (BOEL)
Uwagi	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Wiążąca wartość graniczna narażenia zawodowego (BOEL)	
Nazwa miejscowa	Ethylene oxide
BOEL TWA	1,8 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Uwagi	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Epoksyetan
NDS (mg/m ³)	1 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Methanol (67-56-1)	
UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanol (metylowy alkohol)
NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
NDSch (mg/m ³)	300 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Unikać rozpryskiwania. Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

Ochrona rąk:

Używać rękawice gumowe. rękawice z gumy nitylowej. rękawiczki neoprenowe. EN 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użycia przy odpowiedniej wentylacji nie zaleca się stosowania specjalnego sprzętu przeznaczonego do ochrony dróg oddechowych. W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe. Disposable half mask. Użyj zatwierdzony respirator z kaset olej / mgły. Appropriate self-contained breathing apparatus may be required. EN 136/140

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać wyciekom lub rozlaniom. Zapobiegać wyciekom zanieczyszczonej wody.

Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: bursztyn.
Zapach	: naftowy.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Łatwopalność	: Ciecz łatwopalna
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: $\geq 71,1$ °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: 8,52 mm ² /s @ 40 °C
Rozpuszczalność	: Insoluble in water.
Log Kow	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: 0,837
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Niedostępny
Rozmiar cząsteczki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstek	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstek	: Nie dotyczy
Stan skupienia cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Powierzchnia właściwa cząstek	: Nie dotyczy
Zapylenie cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

Ciecz łatwopalna. Może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę para-powietrze.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieosłonięty płomień. Przegrzanie. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Ciepło. Iskry.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Może uwalniać palne gazy. Incomplete combustion will generate : Tlenki węgla (CO, CO₂). Aldehydy. siarkowodór. merkaptany.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 Doustnie, szczur	> 15000 mg/kg Source: IUCLID
LD50 Skóra królik	> 2000 mg/kg Source: IUCLID
LC50 Inhalacja szczur (pył / mgła)	> 5,2 mg/l Source: IUCLID
Naphthalene (91-20-3)	
LD50 Doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Skóra królik	2500 mg/kg Source: ChemIDplus

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Naphthalene (91-20-3)	
LC50 Inhalacja szczur	> 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalacja szczur (opary)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)	
LD50 Doustnie, szczur	3500 mg/kg
LD50 Skóra królik	17,8 ml/kg
LC50 Wdychanie szczurów [ppm]	< 1500 ppm
Benzene (71-43-2)	
LD50 Doustnie, szczur	5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Skóra królik	> 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalacja szczur	43,7 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Toluene (108-88-3)	
LD50 Doustnie, szczur	5580 mg/kg EU Method B.
LD50 Skóra królik	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja szczur	> 20 mg/l/4h OECD Guideline 403
LC50 Inhalacja szczur (opary)	> 20 mg/l Source: ECHA
Ethylene oxide (75-21-8)	
LD50 Doustnie, szczur	330 mg/kg masy ciała
LC50 Wdychanie szczurów [ppm]	1741 ppm/4h
Methanol (67-56-1)	
LD50 Doustnie, szczur	100 mg/kg Source: National Institute of Environmental Research NCIS
LD50 Skóra królik	300 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja szczur	43,68 mg/l 6 h
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Naphthalene (91-20-3)	
Grupa IARC	2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)	
Grupa IARC	2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
Propylene oxide (75-56-9)	
Grupa IARC	2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
Benzene (71-43-2)	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi
Toluene (108-88-3)	
Grupa IARC	3 - Not classifiable

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ethylene oxide (75-21-8)	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (zwierzę/samica, F1)	450 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Propylene oxide (75-56-9)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Toluene (108-88-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Ethylene oxide (75-21-8)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Methanol (67-56-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Powoduje uszkodzenie narządów.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	400 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	200 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	75 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Benzene (71-43-2)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	25 mg/kg masy ciała/dzień OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 mg/kg masy ciała/dzień OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	30 ppmv/6h/dzień OECD Guideline 412 / 413
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Toluene (108-88-3)	
LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	1250 ppmv/6h/dzień

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Toluene (108-88-3)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	625 mg/kg masy ciała/dzień EU Method B.26.
NOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	300 ppmv/6h/dzień OECD Guideline 453
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Methanol (67-56-1)	
LOAEL, Pokarmową, małpa	mg/kg masy ciała/dzień (dni)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Lucas Complete Engine Treatment	
Lepkość, kinematyczna	8,52 mm ² /s @ 40 °C

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie są znane żadne dane ekotoksykologiczne dotyczące tego produktu.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LC50 dla ryby 1	2,4 mg/l Source: ECOTOX

Naphthalene (91-20-3)	
LC50 dla ryby 1	1,6 mg/l
LC50 - Ryby [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas
EC50 crustacea	2,16 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	33 mg/l
LOEC (ostre)	3,2 mg/l
NOEC (ostre)	1,8 mg/l
NOEC (przewlekła)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'

etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)	
LC50 dla ryby 1	5,1 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	7,7 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - Algi [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Algi [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (przewlekłe)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (ostre)	3,3 mg/l
NOEC (przewlekła)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

Benzene (71-43-2)	
LC50 dla ryby 1	5,3 mg/l OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Benzene (71-43-2)	
EC50 crustacea	10 mg/l OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 72h - Algi [1]	29 mg/l Source: NITE
Algi ErC50	100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
LOEC (przewlekłe)	1,6 mg/l 32 d
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	3 mg/l
Toluene (108-88-3)	
LC50 dla ryby 1	5,5 mg/l
EC50 crustacea	3,78 mg/l Source: ECHA
EC50 - Skorupiaki [2]	3,78 mg/l
Algi ErC50	134 mg/l
LOEC (przewlekłe)	2,77 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1,39 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,74 mg/l
Methanol (67-56-1)	
LC50 dla ryby 1	15400 mg/l Source: ECHA
EC50 crustacea	18260 mg/l 96 h
EC50 96h - Algi [1]	22000 mg/l Source: ECHA
LOEC (przewlekłe)	11850 mg/l 200 h Oryzias latipes

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Lucas Complete Engine Treatment	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
Benzene (71-43-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Toluene (108-88-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Ethylene oxide (75-21-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Methanol (67-56-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
Biodegradacja	69 – 97 %

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Lucas Complete Engine Treatment	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Pow	3,3 – 6 Source: IUCLID
Log Kow	2,1 – 5

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Zdolność do bioakumulacji	Zdolność do bioakumulacji.
Naphthalene (91-20-3)	
BCF dla ryby 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbd
etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)	
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
Benzene (71-43-2)	
BCF dla ryby 1	3,5 – 4,4
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
Toluene (108-88-3)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73
Ethylene oxide (75-21-8)	
Log Pow	-0,3
Methanol (67-56-1)	
Log Pow	-0,77 Source: HSDB,ChemIDplus
12.4. Mobilność w glebie	
Lucas Complete Engine Treatment	
Ekologia - gleba	Brak dodatkowych informacji.
Methanol (67-56-1)	
Mobilność w glebie	2,75 Source: HSDB
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Lucas Complete Engine Treatment	
PBT: jeszcze nie ocenione	
vPvB: jeszcze nie ocenione	
Składnik	
Propylene oxide (75-56-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Benzene (71-43-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Toluene (108-88-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Składnik	
Methanol (67-56-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	: Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.
Dodatkowe informacje	: Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi pojemnikami, gdyż pozostałe w nich pary są palne.
Ekologia - odpady	: Niebezpieczne odpady ze względu na toksyczność.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: Do dyspozycji obrębie UE, należy stosować właściwy kod, zgodnie z Europejskim Katalogu Odpadów (EKO),
Kod HP	: HP5 - »Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją«: odpady, które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego lub powtarzanego narażenia, lub które powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (IMDG)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (IATA)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (ADN)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (RID)	: Nie podlega przepisom

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie podlega przepisom

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie podlega przepisom

IMDG

Klasa zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie podlega przepisom

IATA

Klasa zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie podlega przepisom

ADN

Klasa zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie podlega przepisom

RID

Klasa zagrożenia w transporcie (RID) : Nie podlega przepisom

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nie podlega przepisom
Grupa pakowania (IMDG)	: Nie podlega przepisom
Grupa pakowania (IATA)	: Nie podlega przepisom

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Grupa opakowań (ADN) : Nie podlega przepisom
Grupa pakowania (RID) : Nie podlega przepisom

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Zanieczyszczenia morskie : Nie
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie podlega przepisom

transport morski

Nie podlega przepisom

Transport lotniczy

Nie podlega przepisom

Transport śródlądowy

Nie podlega przepisom

Transport kolejowy

Nie podlega przepisom

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
5.	Benzene	Benzen
28.	Propylene oxide ; Benzene ; Ethylene oxide	Substancje, które są zaklasyfikowane jako rakotwórcze kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 1 lub dodatku 2.
29.	Propylene oxide ; Benzene ; Ethylene oxide	Substancje, które są zaklasyfikowane jako działające mutagennie na komórki rozrodcze kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 3 lub dodatku 4.
3(a)	etylobenzen; fenyloetan ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F
3(b)	Lucas Complete Engine Treatment ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; etylobenzen; fenyloetan ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	Toluene	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
40.	etylobenzen; fenyloetan ; Propylene oxide ; Benzene ; Toluene ; Methanol	Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
48.	Toluene	Toluen
69.	Methanol	Metanol
72.	Benzene	Substancje wymienione w kolumnie 1 w tabeli w dodatku 12

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH: metyloooksiran (tlenek propylenu) (EC 200-879-2, CAS 75-56-9)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Substancje podlegające rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Benzen (71-43-2), Ethylene oxide (75-21-8)

Substancje nie podlegają rozporządzeniu (WE) nr 2019/1021 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. W sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Wszystkie składniki są wymienione na kanadyjskiej liście substancji krajowych (DSL) lub na liście substancji innych niż krajowe (NDSL).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Format karty SDS UE	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy	
	ATE: Szacunkowa toksyczność ostra
	CAS (Chemical Abstracts Service) liczba
	EC50: Koncentracja na środowisko związane z odpowiedzi przez 50% badanej populacji.
	GHS: Globalnie Zharmonizowany System (klasyfikacji i oznakowania chemikaliów).
	LD50: dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	NDSCh: krótkoterminowe dopuszczalne stężenia
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	TWA: Czas Waga Średnia

Źródła danych

: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). Karty charakterystyki dostawcy komponentów. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. Informacje na temat producenta. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. OSHA 29CFR 1910.1200 Hazard Communication Standard.

Inne informacje

: Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 1A	Rakotwórczość, kategoria 1A
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategoria 1B
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria 1
Flam. Liq. 1	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.

Lucas Complete Engine Treatment

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Muta. 1B	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 1B
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Asp. Tox. 1	H304	Metoda obliczeniowa

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu