

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 23.09.2022 Data aktualizacji: 11.09.2024 Zastępuje wersję z dn.: 11.09.2024 Wersja: 3.2

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Postać produktu     | : Mieszanina                                               |
| Nazwa produktu      | : LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799 |
| Kod produktu        | : NPD11799                                                 |
| Pojemnik aerozolowy | : Aerosol                                                  |

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania    | : Stosowanie przez konsumentów |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Diesel Engine parts cleaner  |

#### Odradzane zastosowanie

|                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenia zakresu używania | : Use only per manufacturer's directions shown on product label and other documents, Do not use on hot surfaces, near flames, sparks or other ignition sources. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

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

#### Inne

Lucas Oil Products Europe Ltd  
Block 3 Harcourt Centre  
Harcourt Road  
Dublin  
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. Numer telefonu alarmowego

| Kraj/obszar | Organ/Spółka                                                  | Adres                                               | Numer telefonu alarmowego            | Komentarz |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Polska      | Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera | ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8<br>91-348 Łódź | +48 42 631 45 02<br>+48 42 655 25 05 |           |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosol, kategoria 1                                                                                | H222;H229 |
| Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4                               | H332      |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     | H315      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   | H319      |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                                     | H361      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne | H336      |
| Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16                                               |           |

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

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: ACETONE; ETHYLBENZENE; XYLENE \*; 4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ONE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H361 - Podejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa    | Identyfikator produktu                                                       | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XYLENE * | Numer CAS: 1330-20-7<br>Numer WE: 215-535-7<br>Numer indeksowy: 601-022-00-9 | 30 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332<br>Acute Tox. 4 (Skórny), H312<br>Skin Irrit. 2, H315 |

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa                           | Identyfikator produktu                                                                                   | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                       |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PETROLEUM GASES, LIQUEFIED      | Numer CAS: 68476-85-7<br>Numer WE: 270-704-2<br>Numer indeksowy: 649-202-00-6                            | 30 – 50 | Flam. Gas 1, H220                                                                                                                     |
| ACETONE                         | Numer CAS: 67-64-1<br>Numer WE: 200-662-2<br>Numer indeksowy: 606-001-00-8<br>REACH-nr: 01-2119471330-49 | 10 – 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                           |
| 4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ONE | Numer CAS: 123-42-2<br>Numer WE: 204-626-7<br>Numer indeksowy: 603-016-00-1                              | 1 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335                                                          |
| ETHYLBENZENE                    | Numer CAS: 100-41-4<br>Numer WE: 202-849-4<br>Numer indeksowy: 601-023-00-4                              | 1 – 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332<br>Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| TOLUENE                         | Numer CAS: 108-88-3<br>Numer WE: 203-625-9<br>Numer indeksowy: 601-021-00-3                              | < 1     | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                |

Produkt podlega przepisom CLP, artykuł 1.1.3.7. W tym przypadku zmienione są zasady ujawniania.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie                                 | : W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                          |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu                        | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                     |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą                   | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami                   | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu                           | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                |
| Środki pierwszej pomocy dla osoby udzielającej pierwszej pomocy | : Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.                                                                                                                                    |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                               |
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : Mimo brak danych na temat ewentualnego wpływu produktu na zdrowie ludzi czy zwierząt, jest on uznawany jako niebezpieczny w przypadku inhalacji. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące.                                                                                                                             |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu.                                                                                                                               |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : W normalnych warunkach nieobecne.                                                                                                                |

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                   |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Skrajnie łatwopalny aerozol.                      |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.       |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.                 |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

|                        |                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólne środki zaradcze | : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                      |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.                                                                                                                                                |
| Procedury awaryjne   | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |

#### Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne   | : Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.                                                                                               |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Zebrać cały rozlany produkt za pomocą piasku lub ziemi. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe. |
| Metody usuwania skażenia                     | : Zebrać produkt mechanicznie. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.                                                                                                                        |
| Inne informacje                              | : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.                                                                                                                                                                  |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
- Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Środki techniczne : Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.
- Warunki przechowywania : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.
- Szwajcaria**
- Klasa składowania (LK) : LK 2 - Gazy skroplone lub pod ciśnieniem

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

##### PETROLEUM GASES, LIQUEFIED (68476-85-7)

##### Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| WEL TWA (OEL TWA)   | < 1750 mg/m <sup>3</sup> |
| WEL STEL (OEL STEL) | < 2180 mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**  
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

##### Indywidualne wyposażenie ochronne

**Osobiste wyposażenie ochronne:**  
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  
**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**



##### Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**  
Okulary ochronne

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

### Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                            |
| Kolor                                          | : przezroczysta.                                    |
| Zapach                                         | : characteristic.                                   |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                       |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                       |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                       |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                       |
| Palność materiałów                             | : Skrajnie łatwopalny aerosol.                      |
| Właściwości wybuchowe                          | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                       |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                       |
| Temperatura zapłonu                            | : < 23 °C                                           |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny                                       |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                       |
| pH                                             | : Niedostępny                                       |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny                                       |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny                                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                       |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                       |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                       |
| Gęstość                                        | : Niedostępny                                       |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                       |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                                       |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                                       |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : 100 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskiei. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## 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 (skórnice) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Inhalacyjnie: pył, mgły: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

|                                                                 |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (pył, mgły)                                             | 3,602 mg/l/4h                                                                    |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Działa drażniąco na skórę.                                                     |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Działa drażniąco na oczy.                                                      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany                                                             |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany                                                             |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany                                                             |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                             |

#### ACETONE (67-64-1)

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

#### TOLUENE (108-88-3)

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

#### 4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ONE (123-42-2)

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

#### ETHYLBENZENE (100-41-4)

|                                                                |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### TOLUENE (108-88-3)

|                                                                |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

#### LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Pojemnik aerozolowy | Aerozol |
|---------------------|---------|

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

- Ekologia - ogólnie
- : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)
- : Nie sklasyfikowany
- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)
- : Nie sklasyfikowany

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799 |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu                          | Nie ulega szybkiej degradacji |
| PETROLEUM GASES, LIQUEFIED (68476-85-7)                  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                          | Nie ulega szybkiej degradacji |
| ACETONE (67-64-1)                                        |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                          | Nie ulega szybkiej degradacji |
| ETHYLBENZENE (100-41-4)                                  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                          | Nie ulega szybkiej degradacji |
| TOLUENE (108-88-3)                                       |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                          | Nie ulega szybkiej degradacji |
| XYLENE * (1330-20-7)                                     |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                          | Nie ulega szybkiej degradacji |
| 4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ONE (123-42-2)               |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                          | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalne przepisy dotyczące odpadów            | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                       |
| Dodatkowe informacje                             | : Nie używać ponownie pustych pojemników.                                                             |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR

| ADR                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |
| UN 1950                                                                             |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |
| AEROZOLE                                                                            |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                  |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D)                                                          |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |
| 2.1                                                                                 |
|  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |
| Nie dotyczy                                                                         |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                              |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           |
| Brak dodatkowych informacji                                                         |

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport drogowy

|                                                                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                                 | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                                | : 190, 327, 344, 625 |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                                 | : 1I                 |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                   | : E0                 |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                               | : P207, LP200        |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                      | : PP87, RR6, L2      |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                 | : MP9                |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                             | : 2                  |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V14                |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12          |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                                    | : S2                 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)                                               | : D                  |

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

#### ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU

Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin.

| Nazwa  | Numer CAS | Kod w Nomenklaturze scalonej (CN) | Kod w Nomenklaturze scalonej mieszaniny bez składników, które przesądziłyby o klasyfikacji według innego kodu CN |
|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton | 67-64-1   | 2914 11 00                        | ex 3824 99 92                                                                                                    |

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

| Nazwa   | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod CN     | Kategoria, Podkategoria | Próg | ZAŁĄCZNIK   |
|---------|---------------|-----------|------------|-------------------------|------|-------------|
| Acetone |               | 67-64-1   | 2914 11 00 | Kategoria 3             |      | ZAŁĄCZNIK I |
| Toluene |               | 108-88-3  | 2902 30 00 | Kategoria 3             |      | ZAŁĄCZNIK I |

#### Przepisy krajowe

##### Francja

#### ChOROBY zawodowe

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Kod      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RG 4 BIS | Zaburzenia żołądkowo-jelitowe spowodowane benzenem, toluenem, ksylenem i wszelkimi produktami, które je zawierają                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RG 84    | Stany powodowane przez płynne rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego: nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne węglowodory ciekłe i ich mieszaniny; fluorowcowane węglowodory ciekłe; nitrowane pochodne węglowodorów alifatycznych; alkohole; glikole; etery glikolu; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym czterowodorofuran; estery; dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydynę; dimetylosulfon i dimetylosulfotlenek |

### Niemcy

|                                                            |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Employment restrictions                                    | : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG).<br>Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG). |
| Klasa zagrożenia dla wody (WGK)                            | : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).                                                                                            |
| Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) | : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)                                                                                                           |

### Holandia

|                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : PETROLEUM GASES, LIQUEFIED znajduje się na liście |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : PETROLEUM GASES, LIQUEFIED znajduje się na liście |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Żaden składnik nie znajduje się na liście         |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Żaden składnik nie znajduje się na liście         |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : TOLUENE,XYLENE * znajdują się na liście           |

### Dania

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa zagrożenia pożarowego       | : Klasa II-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Objętość opakowania magazynowania | : 5 litr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uwagi dotyczące klasyfikacji      | : R10 <H222;H229;H315;H319;H332;H336;H361>; Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych                                                                                                                                                                    |
| Duńskie regulacje krajowe         | : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu<br>Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie<br>Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy czynnikach rakotwórczych |

### Polska

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polskie regulacje krajowe | : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)<br>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)<br>Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)<br>Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)<br>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)<br>Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891) |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                         |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                             |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                   |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                  |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                                                                 |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                                                                 |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                                             |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                                                             |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                                                                              |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                                                             |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                                                                            |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                      |

# LUCAS OIL DIESEL EGR & TURBO CLEANER - PN 41019 NPD11799

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| ED                 | Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:  |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Skórny)             | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4                                            |
| Acute Tox. 4 (Wdychać)            | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4                                          |
| Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4                               |
| Asp. Tox. 1                       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                       |
| Eye Irrit. 2                      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   |
| Flam. Gas 1                       | Gazy łatwopalne, kategoria 1                                                                        |
| Flam. Liq. 2                      | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                           |
| Flam. Liq. 3                      | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                           |
| H220                              | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                                            |
| H222                              | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                                                        |
| H225                              | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H226                              | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                            |
| H229                              | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                                   |
| H304                              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                               |
| H312                              | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                                             |
| H315                              | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H319                              | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H332                              | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                          |
| H335                              | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| H336                              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H361                              | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.                      |
| H361d                             | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                      |
| H373                              | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                   |
| Repr. 2                           | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                                     |
| Skin Irrit. 2                     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     |
| STOT RE 2                         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2                         |
| STOT SE 3                         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

Karta charakterystyki (SDS), EU

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.