



# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Numer odniesienia: LUK1606009  
Data wydania: 27.06.2016 Data aktualizacji: 17.05.2022 Zastępuje: 27.06.2016 Wersja: 2.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa : Lucas Fuel Stabilizer  
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 : Fuel additives

##### 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](mailto:Info@LucasOil.co.uk) - [www.lucasoil.co.uk](http://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](mailto:info@lucasoil.eu.com) [www.lucasoil.eu.com](http://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

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1 H372  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 H411  
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]

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera

: Distillates (petroleum), hydrotreated light, solvent naphtha (petroleum), medium aliph, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%), Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.  
P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.  
P260 - Nie wdychać mgły, rozpylonej cieczy, par.  
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Nieznana toksyczność ostra (CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakovanie.) - SDS

: 0,78% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Pokarmową)  
0,78% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Przez skórę)  
0,78% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Inhalacja (Pył/Mgłę))

Nieznane zagrożenia dla środowiska wodnego  
Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otworzeniu przez dzieci

: Zawiera 0,78 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego  
: Dotyczy

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem

: Dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania

: Ciecz łatwopalna.

PBT: jeszcze nie ocenione

vPvB: jeszcze nie ocenione

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

Składnik	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	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
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

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Mieszanina zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

Składnik	
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	Substancja jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub 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 heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga L)	Numer CAS: 64742-54-7 Numer WE: 265-157-1 Numer indeksowy: 649-467-00-8 REACH-nr: 01-2119484627-0018	0 – 60	Carc. Niesklasyfikowane
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga L)	Numer CAS: 64742-54-7 Numer WE: 265-157-1 Numer indeksowy: 649-467-00-8 REACH-nr: 01-2119484627-0018	0 – 60	Carc. Niesklasyfikowane Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Numer CAS: 64742-47-8 Numer WE: 265-149-8 Numer indeksowy: 649-422-00-2	0 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga P)	Numer CAS: 64742-48-9 Numer WE: 265-150-3 Numer indeksowy: 649-327-00-6	0 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. Niesklasyfikowane Carc. Niesklasyfikowane STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
solvent naphtha (petroleum), medium aliph	Numer CAS: 64742-88-7 Numer WE: 265-191-7 Numer indeksowy: 649-405-00-X	5 – 12	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	Numer CAS: 128-37-0 Numer WE: 204-881-4	1 – 4	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nonylphenol, ethoxylated substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated)	Numer CAS: 9016-45-9 Numer WE: 500-024-6	0,1 – 0,6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

# Lucas Fuel Stabilizer

## 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]
Substancja wymieniona w REACH załącznik XIV (4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof)) substance identified as having endocrine disrupting properties			
1,2,4-trimetylobenzen substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 95-63-6 Numer WE: 202-436-9 Numer indeksowy: 601-043-00-3	0,01 – 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Xylenes substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga C)	Numer CAS: 1330-20-7 Numer WE: 215-535-7 Numer indeksowy: 601-022-00-9	0,01 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315
mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-67-8 Numer WE: 203-604-4 Numer indeksowy: 601-025-00-5	0,01 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
1,2,3-Trimetylbenezene substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 526-73-8 Numer WE: 208-394-8	0,01 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
etylobenzen; fenyloetan substancja posiada dopuszczalna(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	0,002 – 0,024	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Toluene substancja posiada dopuszczalna(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	0,002 – 0,004	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
cumene substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga C)	Numer CAS: 98-82-8 Numer WE: 202-704-5 Numer indeksowy: 601-024-00-X	0,002 – 0,004	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

# Lucas Fuel Stabilizer

## 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]
Benzene substancja posiada dopuszczalna(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	0,002 – 0,004	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
Naphthalene substancja posiada dopuszczalna(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	0,002 – 0,004	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specyficzne stężenia graniczne		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen	Numer CAS: 108-67-8 Numer WE: 203-604-4 Numer indeksowy: 601-025-00-5	( 25 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Uwaga C : Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

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 L : Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Uwaga P : Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (Nr EINECS 200-753-7). Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Niniejsza uwaga ma zastosowanie jedynie do niektórych złożonych substancji ropopochodnych wymienionych w części 3.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- 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 ZATRUĆ/lekarzem. Sztuczne oddychanie i / lub tlen jeśli jest to wskazane.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Umyć dużą ilością wody/.... Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. 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 połyknięciu : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta.

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

- Objawy/skutki narażenia : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działa drażniąco na skórę.

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy.  
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 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 : Dittlenek węgla. Proszek gaśniczy. Piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

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

Zagrożenie pożarowe : Spalanie generuje dymy drażniące, toksyczne i szkodliwe. Ciecz łatwopalna.

Zagrożenie wybuchem : Wysoka temperatura może powodować podwyższenie ciśnienia, rozerwanie zamkniętych pojemników, rozprzestrzenienie się pożaru oraz zwiększone ryzyko oparzeń i urazów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

Instrukcje gaśnicze : Chłodzić przyległe struktury i pojemniki rozpyloną wodą aby ochronić przed i nie dopuścić do zapłonu. Nie dopuścić z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

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 : Unikać kontaktu ze skórą i oczami i nie wdychać oparów i mgły. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Znajduje się w rozdziale 8.2.

Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Znajduje się w rozdziale 8.2.

Procedury awaryjne : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Pomieszczenie wentylować.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie uwalniać do ścieków lub środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych.

### 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.

Metody usuwania skażenia : Pobieraj i / lub zawierać uprzednio z obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 13: Informacje dotyczące utylizacji. 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

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać mgły, rozpylonej cieczy, par.

Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, 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. Obchodzić się zgodnie z zasadami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu żywności, środków spożywczych, leków lub zapasów wody pitnej.

Produkty niezgodne : Silne zasady. Silne utleniacze. Silne kwasy.

Ciepło i źródła zapłonu : Trzymać z dala od ciepła, iskiei i płomienia.

Zakaz wspólnego składowania : Materiały niezgodne.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

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

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Fuel additive.

### 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

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 8-h (inhalable)
1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,2,4-)
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	170 mg/m <sup>3</sup>
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
Xylenes (1330-20-7)	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Ksilen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
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
mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen (108-67-8)	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Mesitylene (Trimethylbenzenes)
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen (108-67-8)</b>	
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,3,5-)
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	170 mg/m <sup>3</sup>
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
<b>1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)</b>	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	1,2,3-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Trimetylobenzen mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-)
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	170 mg/m <sup>3</sup>
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
<b>etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)</b>	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	200 ppm
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Etylobenzen
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	400 mg/m <sup>3</sup>
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



# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 8-h (inhalable)
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	White spirit Type 3
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	290 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Uwagi	Skin. (Year of adoption 2007)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Benzyna do lakierów
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Toluen
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
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
<b>cumene (98-82-8)</b>	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	50 ppm

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>cumene (98-82-8)</b>	
Uwagi	Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL)
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Kumen (izopropylobenzen)
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
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
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>UE - Wiążąca wartość graniczna narażenia zawodowego (BOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Benzene
BOEL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup> (Limit value until 5 April 2024) 1,65 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,66 mg/m <sup>3</sup> (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)
<b>UE - Biological Limit Value (BLV)</b>	
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
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Benzen
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1,6 mg/m <sup>3</sup>
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
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
<b>UE - Orientacyjny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOEL)</b>	

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Naphthalene (91-20-3)	
Nazwa miejscowa	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
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	
Nazwa miejscowa	Naftalen
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
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

### 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. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować fontanny do przepłukiwania oczu. Pysznice ratunkowe powinny być dostępne w bezpośrednim sąsiedztwie potencjalnego narażenia. 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. EN166

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie chemikaliów. rękawice z gumy nitylowej. EN374

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe. Użyj zatwierdzony respirator z kaset olej / mgły. EN 12083

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać wyciekom zanieczyszczonej wody. Zapobiegać wyciekom lub rozlaniom.

#### 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	: Niebieski.
Zapach	: Niedostępny
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Łatwopalność	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: 79,4 °C
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: 13,3 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Log Kow	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: 7,089 lb/gal
Gęstość względna	: 0,851
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

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie wystąpią.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w przypadku normalnego 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) : Nie sklasyfikowany

#### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)

LD50 Doustnie, szczur > 5000 mg/kg

LD50 Skóra królik > 2000 mg/kg

LC50 Inhalacja szczur > 5,53 mg/l/4h

#### Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

LD50 Doustnie, szczur > 5000 mg/kg

LD50 Skóra królik > 2000 mg/kg

LC50 Inhalacja szczur (pył / mgła) > 5,28 mg/l/4h

#### solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)

LD50 Doustnie, szczur > 5000 mg/kg

LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg

LD50 Skóra królik > 2000 mg/kg Source: EHCA

LC50 Inhalacja szczur > 5,28 mg/l/4h

#### 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)

LD50 Doustnie, szczur 6000 mg/kg

LD50 Skóra królik > 2000 mg/kg

LC50 Inhalacja szczur (pył / mgła) > 2 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test

#### Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)

LD50 Doustnie, szczur 4290 mg/kg mouse

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

LD50 Doustnie, szczur 3415 mg/kg

LD50, skóra, szczur 3440 mg/kg

LD50 Skóra królik > 3160 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database

LC50 Inhalacja szczur 10,2 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:

LC50 Wdychanie szczurów [ppm] 954 ppm

LC50 Inhalacja szczur (opary) 18 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

#### Xylenes (1330-20-7)

LD50 Doustnie, szczur > 3500 mg/kg

LD50 Skóra królik 12126 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:

LC50 Wdychanie szczurów [ppm] 5922 ppm

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen (108-67-8)</b>	
LD50 Doustnie, szczur	5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 4 ml/kg
LC50 Inhalacja szczur	24000 mg/m <sup>3</sup>
<b>etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)</b>	
LD50 Doustnie, szczur	3500 mg/kg
LD50 Skóra królik	17,8 ml/kg
LC50 Wdychanie szczurów [ppm]	< 1500 ppm
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
LD50 Doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 Skóra królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja szczur	> 5,53 mg/l/4h
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
LD50 Doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 Skóra królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja szczur	> 5610 mg/m <sup>3</sup>
LC50 Inhalacja szczur (pył / mgła)	5,61 mg/l/4h
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
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
<b>cumene (98-82-8)</b>	
LD50 Doustnie, szczur	4000 mg/kg
LD50 Skóra królik	10600 mg/kg
LC50 Inhalacja szczur	22,1 mg/l
LC50 Wdychanie szczurów [ppm]	4510 ppm/4h
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
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)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
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
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

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Nieznana toksyczność ostra (CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakowanie.) - SDS	: 0,78% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Pokarmową) 0,78% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Przez skórę) 0,78% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej (Inhalacja (Pył/Mgłę))
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 (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)

<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
Grupa IARC	3 - Not classifiable
<b>Xylenes (1330-20-7)</b>	
Grupa IARC	3 - Not classifiable
<b>etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)</b>	
Grupa IARC	2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Grupa IARC	3 - Not classifiable
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Grupa IARC	2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
Grupa IARC	2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (zwierzę/samica, F1)	450 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen (108-67-8)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	
<b>solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)</b>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	750 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	≥ 0,024 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	25 mg/kg masy ciała/dzień Digestive, liver, urogenital, kidneys, glandular, thyroids, adrenal gland.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)</b>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	600 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
<b>Xylenes (1330-20-7)</b>	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
<b>etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)</b>	
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.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LOAEC (inhalacja, szczur, gaz, 90 dni)	1250 ppmv/6h/dzień
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.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
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



# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>Benzene (71-43-2)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
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)

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

<b>Lucas Fuel Stabilizer</b>	
Lepkość, kinematyczna	13,3 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

<b>Składnik</b>	
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	Substancję zidentyfikowano jako zaburzającą gospodarkę hormonalną, jednak brak jest jakichkolwiek dodatkowych informacji

#### 11.2.2. Inne informacje

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nieznane zagrożenia dla środowiska wodnego : Zawiera 0,78 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (KV &gt; 20.5 cSt) (64742-54-7)</b>	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	> 0.01 <= 0.1 mg/l
<b>solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)</b>	
LC50 dla ryby 1	2 (2 – 5) mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 crustacea	1,4 mg/l 48 h
EC50 96h - Algi [1]	0,277 mg/l Source: EPISUITE
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
LC50 dla ryby 1	0,199 mg/l
EC50 crustacea	0,48 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	0,758 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 0,4 mg/l Source: ECHA

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
NOEC (ostre)	0,15 mg/l
<b>Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)</b>	
EC50 crustacea	1,821 mg/l
<b>1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)</b>	
LC50 dla ryby 1	7,72 mg/l
LC50 inne organizmy wodne 1	3,6 mg/l
EC50 crustacea	6,14 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 inne organizmy wodne 1	2,356 mg/l
EC50 96h - Algi [1]	2356 mg/l Test organisms (species): other:
<b>Xylenes (1330-20-7)</b>	
LC50 dla ryby 1	2,6 mg/l Source: ECHA
EC50 crustacea	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
LOEC (przewlekłe)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
<b>mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen (108-67-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	12,52 mg/l
LC50 inne organizmy wodne 1	6 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	25 mg/l
<b>1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	2,792 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Algi [1]	2,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
<b>etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)</b>	
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'
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
LC50 dla ryby 1	10 mg/l 96 h
EC50 crustacea	1,4 mg/l 48 h

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>Toluene (108-88-3)</b>	
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
<b>cumene (98-82-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	4,8 mg/l
LC50 - Ryby [2]	4,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 crustacea	2,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	2,14 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algi [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Algi ErC50	2,01 mg/l Source: ECHA
NOEC (ostre)	1,9 mg/l
NOEC (przewlekła)	0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LC50 dla ryby 1	5,3 mg/l OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
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'

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Lucas Fuel Stabilizer</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)</b>	
Biodegradacja	58,6 % 28 d
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega biodegradacji. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
<b>Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
<b>mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen (108-67-8)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	0 % O2 consumption, 192h
<b>etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
Biodegradacja	61 % 28 d
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulegające biodegradacji.
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	
<b>Lucas Fuel Stabilizer</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Log Kow	2,1 – 5
Zdolność do bioakumulacji	Zdolność do bioakumulacji.
<b>solvent naphtha (petroleum), medium aliph (64742-88-7)</b>	
Log Pow	3,3 – 6 Source: IUCLID
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
Log Pow	5,2
Zdolność do bioakumulacji	Ten produkt nie ulega biokumulacji.
<b>Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)</b>	
Log Pow	3,7 estimated
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.
<b>1,2,4-trimetylobenzen (95-63-6)</b>	
Log Pow	3,78 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
<b>Xylenes (1330-20-7)</b>	
BCF dla ryby 1	1,3 mg/l
Log Pow	3,15 Source: HSDB

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

<b>Xylenes (1330-20-7)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy spodziewać się bioakumulacji.
<b>mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen (108-67-8)</b>	
BCF dla ryby 1	23 – 382 concentration 150ppb
BCF dla ryby 2	42 – 328 concentration 15ppb
Log Pow	3,42
<b>1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)</b>	
Log Pow	3,7 Source: International Chemical Safety Cards
<b>etylobenzen; fenylotan (100-41-4)</b>	
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Log Pow	3,66 Source: HSDB
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
BCF dla ryby 1	3,5 – 4,4
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
BCF dla ryby 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbdb

### 12.4. Mobilność w glebie

<b>Lucas Fuel Stabilizer</b>	
Ekologia - gleba	Brak dodatkowych informacji.
<b>2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (128-37-0)</b>	
Ekologia - gleba	Pochłania cząstki gleby i nie będzie mobilne.
<b>1,2,3-Trimethylbenzene (526-73-8)</b>	
Mobilność w glebie	630 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Lucas Fuel Stabilizer</b>	
PBT: jeszcze nie ocenione	
vPvB: jeszcze nie ocenione	
<b>Składnik</b>	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Składnik	
	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	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
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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składnik	
Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9)	Substancję zidentyfikowano jako zaburzającą gospodarkę hormonalną, jednak brak jest jakichkolwiek 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 odpadów : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.  
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 : HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.  
HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.  
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) : UN 3082  
Nr UN (IMDG) : UN 3082  
Nr UN (IATA) : UN 3082  
Nr UN (ADN) : UN 3082  
Nr UN (RID) : UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Petroleum distillates)  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates)  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates)  
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Petroleum distillates)  
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Petroleum distillates)  
Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Petroleum distillates), 9, III, (E)  
Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates), 9, III, MARINE POLLUTANT

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

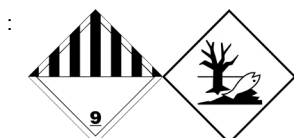
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Opis dokumentu przewozowego (IATA)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates), 9, III
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	: UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Petroleum distillates), 9, III
Opis dokumentu przewozowego (RID)	: UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Petroleum distillates), 9, III

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

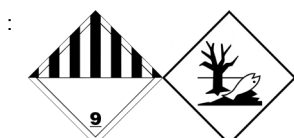
#### ADR

Klasa zagrożenia w transporcie (ADR)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (ADR)	: 9



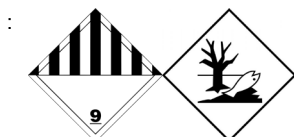
#### IMDG

Klasa zagrożenia w transporcie (IMDG)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (IMDG)	: 9



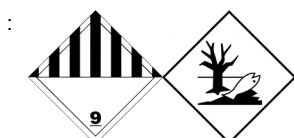
#### IATA

Klasa zagrożenia w transporcie (IATA)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (IATA)	: 9



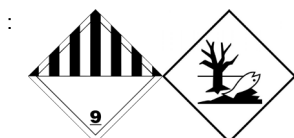
#### ADN

Klasa zagrożenia w transporcie (ADN)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (ADN)	: 9



#### RID

Klasa zagrożenia w transporcie (RID)	: 9
Nalepki ostrzegawcze (RID)	: 9



### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: III
Grupa pakowania (IMDG)	: III
Grupa pakowania (IATA)	: III
Grupa opakowań (ADN)	: III
Grupa pakowania (RID)	: III

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki


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

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M6
Przepis szczególny (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Ilości ograniczone (ADR)	: 5l
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	: PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T4
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	: LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Pomarańczowe tabliczki	: 
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: E

#### transport morski

Przepis szczególny (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Tank przepisy szczególne (IMDG)	: TP2, TP29
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
Temperatura zapłonu (IMDG)	:

#### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964



# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów : 450L  
towarowych (IATA)  
Przepis szczególny (IATA) : A97, A158, A197  
Kod ERG (IATA) : 9L

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : M6  
Przepisy szczególne (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Ograniczone ilości (ADN) : 5 L  
Ilości wyłączone (ADN) : E1  
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T  
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP  
Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN) : 0

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : M6  
Przepisy szczególne (RID) : 274, 335, 375, 601  
Ograniczone ilości (RID) : 5L  
Ilości wyłączone (RID) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) : PP1  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem  
razem (RID) : MP19  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz  
pojemników na odpady luzem (RID) : T4  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern  
oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP1, TP29  
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : LGBV  
Kategoria transportu (RID) : 3  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki  
(RID) : W12  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu –  
ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) : CW13, CW31  
Przesyłki ekspresowe (RID) : CE8  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 90

### 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.	Benzene	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.	Benzene	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)	Xylenes ; 1,2,4-trimetylobenzen ; etylobenzen; fenyloetan ; 1,2,3-Trimetylbenzene ; mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Benzene ; Toluene ; cumene	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 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F

# Lucas Fuel Stabilizer

## 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
3(b)	Lucas Fuel Stabilizer ; Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) ; solvent naphtha (petroleum), medium aliph ; Xylenes ; 1,2,4-trimetylobenzen ; etylobenzen; fenyloetan ; 1,2,3-Trimetylobenzen ; mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Benzene ; Toluene ; cumene	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)	Lucas Fuel Stabilizer ; 1,2,4-trimetylobenzen ; mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Toluene ; cumene	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
40.	Xylenes ; 1,2,4-trimetylobenzen ; etylobenzen; fenyloetan ; 1,2,3-Trimetylobenzen ; mezytylen; 1,3,5-trimetylobenzen ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Benzene ; Toluene ; cumene	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
72.	Benzene	Substancje wymienione w kolumnie 1 w tabeli w dodatku 12

Zawiera substancję umieszczoną na liście kandydatów do rozporządzenia REACH: 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (EC 500-024-6, CAS 9016-45-9)

Zawiera substancje objęte Załącznikiem XIV rozporządzenia REACH: 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated (EC 500-024-6, CAS 9016-45-9)

Substancje podlegające rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nonylphenol, ethoxylated (9016-45-9), Benzen (71-43-2)

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

Brak dodatkowych informacji

### 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	
2	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]		
3.2	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
4.2	Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	Zmodyfikowano	
11	Informacje toksykologiczne	Zmodyfikowano	
15.1	Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne	Zmodyfikowano	

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Skróty i akronimy	
	ATE: Szacunkowa toksyczność ostra
	CAS (Chemical Abstracts Service) liczba
	CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, opakowanie.
	EC50: Koncentracja na środowisko związane z odpowiedzi przez 50% badanej populacji.
	Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)
	LD50: dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej
	PBT: Trwały, bioakumulacji, toksyczne
	NDSCh: krótkoterminowe dopuszczalne stężenia
	TWA: Czas Waga Średnia
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

### Źródła danych

: 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. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

### Inne informacje

: Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), 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. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Carc. Niesklasyfikowane	Rakotwórczość Nie sklasyfikowany
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.

# Lucas Fuel Stabilizer

## Karta charakterystyki

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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
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.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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
Muta. Niesklasyfikowane	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Nie sklasyfikowany
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
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 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1	H372	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	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 jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu