

FORTE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Power Clean Petrol Injection

Data wydania: 13/09/2017

MSDS Version: E08.00

Blend Version: 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Power Clean Petrol Injection
Kod produktu : J34035
Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Petrol injection cleaner

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Forté Lubricants Ltd
7 Westwood House
Westwood Business Park Coventry
CV4 8HS West Midlands - UK
T +44 (0)24 7647 4069
www.forteuk.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : During office hours: +44 (0)24 7647 4069 - Outside office hours: BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

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

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

: ksylen, dimetylobenzen; hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; Propan-2-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

- P102 - Chronić przed dziećmi.
- P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
- P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P261 - Unikać wdychania par.
- P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.
- P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.
- P331 - NIE wywoływać wymiotów.
- P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Rozporządzenie w sprawie detergentów : Oznakowanie dotyczące zawartości:(Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 dotyczące detergentów):

Składnik	%
węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne	>=30%
niejonowe środki powierzchniowo czynne	<5%

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	% w	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
ksylen, dimetylobenzen	(Numer CAS) 1330-20-7 (Numer WE) 215-535-7 (Numer indeksowy) 601-022-00-9 (REACH-nr) 01-2119488216-32	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
Propan-2-ol	(Numer CAS) 67-63-0 (Numer WE) 200-661-7 (Numer indeksowy) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Pentane	(Numer CAS) 109-66-0 (Numer WE) 203-692-4 (Numer indeksowy) 601-006-00-1 (REACH-nr) 01-2119459286-30	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	(Numer WE) 931-254-9 (REACH-nr) 01-2119484651-34	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-Butoksyetanol	(Numer CAS) 111-76-2 (Numer WE) 203-905-0 (Numer indeksowy) 603-014-00-0 (REACH-nr) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butylpyrrolidone	(Numer CAS) 3470-98-2 (Numer WE) 222-437-8 (REACH-nr) 01-2120062728-48	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	(Numer CAS) 61791-14-8 (Numer WE) 500-152-2	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: Sprawdzać funkcje życiowe. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek w pozycji półsiedzącej. Poszkodowany nieprzytomny : utrzymać drożność dróg oddechowych. Zatrzymanie oddechu: zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zatrzymanie pracy serca: przeprowadzić reanimację. Ofiara w szoku: na plecach z nogami lekko podniesiony. Wymioty : zapobiec uduszeniu/zachłystowemu zapaleniu płuc. Stałe nadzorować poszkodowanego. Zapewnić pomoc psychologiczną. Zapobiec przeziębieniu dzięki przykryciu poszkodowanego (nie rozgrzewać). Zapewnić poszkodowanemu spokój, unikając wysiłku fizycznego. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli to konieczne.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Spożycie w dużych dawkach : natychmiastowa hospitalizacja.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. proszku ABC. Piana AFFF. Piana odporna na alkohol.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniu elektrostatycznym. Materiał ten może naładować się elektrostatycznie poprzez wylanie lub mieszanie i zapalić się poprzez statyczne wylądowanie.

Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, podziemi, rowów czy innego miejsca, w którym jego nagromadzenie może być niebezpieczne. Zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wylądowania ładunków elektrostatycznych. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy, odzież ochronną. W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy.

Procedury awaryjne : Oznaczyć strefę zagrożenia. Unikać przedostania się produktu w niżej położone punkty. W zamkniętych przestrzeniach używać samodzielne aparaty oddechowe. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek. Obwałować i powstrzymać rozlanie. Zlikwidować źródła zapłonu. Pompować/zebrać uwolniony produkt do odpowiednich pojemników. Zebrać rozlany/rozsypany w dużej ilości produkt przez pompowanie (stosować pompę przeciwwybuchową lub ręczną).

Metody usuwania skażenia : Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Umieścić wchłonięty produkt w zamkniętym pojemniku. Lepiej czyścić za pomocą detergentu – Unikać stosowania rozpuszczalników. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Spełnia wymogi prawne. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie stanowi szczególnego ryzyka w normalnych warunkach higieny stosowanej w przemyśle.

Zalecenia dotyczące higieny : Stosować odpowiednie środki higieny osobistej. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/... Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

Środki techniczne	: Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.
Warunki przechowywania	: Spełnia wymogi prawne. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Temperatura magazynowania	: < 45 °C
Miejsce przechowywania	: Spełnia wymogi prawne. Pomieszczenie ognioodporne. Wentylacja na poziomie podłoża.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	: Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Oznakowanie zgodne z.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz instrukcję techniczną, aby uzyskać dokładne informacje. Przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ksylen, dimetylobenzen (1330-20-7)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	221 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	50 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	442 mg/m ³
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	100 ppm
Belgia	Uwaga (BE)	D
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Propan-2-ol (67-63-0)		
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	200 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	400 ppm
Francja	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Francja	VLE (ppm)	400 ppm
Pentane (109-66-0)		
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	600 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	2250 mg/m ³
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	750 ppm
Włochy - Portugalia - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
2-Butoksyetanol (111-76-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
UE	Uwagi	Skin
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	20 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	50 ppm
Francja	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³
Francja	VLE (ppm)	50 ppm
Francja	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³
Francja	VME (ppm)	10 ppm
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Węgry	AK-érték	98 mg/m ³

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2-Butoksyetanol (111-76-2)		
Węgry	CK-érték	246 mg/m ³
ksylen, dimetylobenzen (1330-20-7)		
DNEL/DMEL (Pracownicy)		
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania		289 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania		289 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą		180 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania		77 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)		
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania		174 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania		174 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu		1,6 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania		14,8 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą		108 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania		174 mg/m ³
PNEC (Woda)		
PNEC aqua (woda słodka)		0,327 mg/l
PNEC aqua (woda morska)		0,327 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)		0,327 mg/l
PNEC (Osady)		
PNEC osady (woda słodka)		12,46 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)		12,46 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)		
PNEC gleba		2,31 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)		
PNEC oczyszczalnia ścieków		6,58 mg/l
Propan-2-ol (67-63-0)		
DNEL/DMEL (Pracownicy)		
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą		888 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania		500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)		
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu		26 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania		89 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą		319 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)		
PNEC aqua (woda słodka)		140,9 mg/l
PNEC aqua (woda morska)		140,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)		140,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)		140,9 mg/l
PNEC (Osady)		
PNEC osady (woda słodka)		552 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)		552 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)		
PNEC gleba		28 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)		
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)		160 mg/kg żywności
PNEC (STP)		
PNEC oczyszczalnia ścieków		2251 mg/l

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	13964 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5306 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1301 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1131 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1377 mg/kg masy ciała/dzień
Pentane (109-66-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	432 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3000 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	214 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	643 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	214 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,2 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1,2 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,55 mg/kg suchej masy
2-Butoksyetanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	89 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1091 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	125 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	98 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	89 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	426 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	26,7 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	6,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	59 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	75 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	147 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	8,8 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,88 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	9,1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	34,6 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	3,46 mg/kg suchej masy

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2-Butoksyetanol (111-76-2)	
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,33 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	463 mg/l
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	10 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	70,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	2,5 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	2,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	17,4 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,8 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,08 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	6,336 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,634 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,795 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	30,62 mg/l
2,2',2''-nitrylotrietanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	6,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	13 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,25 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,25 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,32 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,032 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	5,12 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,7 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,17 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,151 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,13 mg/kg masy ciała/dzień

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,06 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,07 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,25 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,097 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,0718 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,00718 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,00518 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	1,04 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować fontanny do przepłukiwania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.

Osobiste wyposażenie ochronne

: Rękawice. Okulary ochronne.



Ochrona rąk

: Neopren. Kauczuk nitylowy. Wybór właściwej rękawicy, decyzja, zależy nie tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych wyróżników jakości, które różnią się do każdego producenta. Czas penetracji do określenia z producentem rękawic.

Inne informacje

: Okres przerwania: >30'. Grubość materiału rękawic >0,1 mm.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: przezroczysta.
Barwa	: jasnożółta.
Zapach	: aromatyczny.
Próg zapachu	:
pH	:
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	:
index załamań	: 1,422
Temperatura topnienia	:
Temperatura krzepnięcia	:
Temperatura wrzenia	: > 36 °C
Temperatura zapłonu	: -18 °C
Temperatura samozapłonu	:
Temperatura rozkładu	:
Palność (ciała stałego, gazu)	:
Prężność par	:
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	:
Gęstość względna	:
Gęstość	: 798 kg/m ³
Rozpuszczalność	:

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	:
Log Kow	:
Lepkość, kinematyczna @40°C	: 0,82 mm ² /s
Lepkość, dynamiczna @40°C	:
Lepkość	:
Lepkość Index	:
Właściwości wybuchowe	:
Właściwości utleniające	:
Granica wybuchowości	:

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: 88,83 %
Dodatkowe informacje	: dane fizyczne i chemiczne w tej sekcji są wartościami typowymi dla tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od silnych kwasów i silnych utleniaczy. Chronić przed światłem słonecznym.

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 dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

Power Clean Petrol Injection	
ATE CLP (pył, mgły)	3,595 mg/l/4h
ksylen, dimetylobenzen (1330-20-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 3500 mg/kg masy ciała F344/N
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	29 mg/l/4h
ATE CLP (skóra)	1100 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pary)	29 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h
Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50 doustnie, szczur	5840 mg/kg masy ciała Sherman
LD50 skóra, królik	13900 mg/kg masy ciała
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (droga pokarmowa)	5840 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	13900 mg/kg masy ciała
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LD50 doustnie, szczur	16750 mg/kg masy ciała Long-Evans
LD50 skóra, królik	3350 mg/kg masy ciała New Zealand White
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	259,354 mg/l/4h Long-Evans
ATE CLP (droga pokarmowa)	16750 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	3350 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pary)	259,354 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	259,354 mg/l/4h
Pentane (109-66-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Pentane (109-66-0)	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 25,3 mg/l/4h Sprague-Dawley
2-Butoksyetanol (111-76-2)	
LD50 doustnie, szczur	1746 mg/kg masy ciała COBS, CD, BR
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Sprague-Dawley
LD50 skóra, królik	24h 435 mg/kg masy ciała New Zealand White
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
ATE CLP (droga pokarmowa)	1746 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	1100 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pary)	2,2 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	2,2 mg/l/4h
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LD50 doustnie, szczur	301 (≤ 1999) mg/kg masy ciała RccHan: WIST (SPF)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Wistar
ATE CLP (droga pokarmowa)	301 mg/kg masy ciała
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
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	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska wodnego.
Ekologia - woda	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ksylen, dimetylobenzen (1330-20-7)	
LC50 dla ryby 1	> 3 (≤ 10) mg/l @96h
EC50 Dafnia 1	> 3 (≤ 10) mg/l @48h
EC50 inne organizmy wodne 1	> 3 (≤ 10) mg/l @72h algae
Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50 dla ryby 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (przewlekle)	1000 mg/l @8d algae
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LC50 dla ryby 1	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Pentane (109-66-0)	
LC50 dla ryby 1	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC (ostre)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum
2-Butoksyetanol (111-76-2)	
LC50 dla ryby 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (ostre)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 (glony)	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (ostre)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
EC50 Dafnia 1	48h 10 - 100 mg/l daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	72h 10 - 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC (ostre)	48h 1 mg/l daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ksylen, dimetylobenzen (1330-20-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Propan-2-ol (67-63-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Pentane (109-66-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

2-Butoksyetanol (111-76-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	biodegradowalny.

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
Biodegradacja	28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ksylen, dimetylobenzen (1330-20-7)	
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny na bioakumulację.

Propan-2-ol (67-63-0)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	0,05
Log Kow	< 4
Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.

Pentane (109-66-0)	
Zdolność do bioakumulacji	Łatwo ulega biodegradacji.

2-Butoksyetanol (111-76-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny na bioakumulację.

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

2-Butoksyetanol (111-76-2)	
Ekologia - gleba	Słaba adsorpcja.

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Log Koc	43,2

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

ksylen, dimetylobenzen (1330-20-7)	
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

Propan-2-ol (67-63-0)	
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Usuwać w upoważnionym zakładzie przetwarzania odpadów. Unikać uwolnienia do środowiska.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
18 01 06* - chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : CIECZ ŁATWOPALNA, NIETYMIENIONA OSOBNO

Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 1993 CIECZ ŁATWOPALNA, NIETYMIENIONA OSOBNO (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa (ADR) : 3

Etykiety ostrzegawcze (ADR) : 3



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.6.1. Transport lądowy

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 33

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1

Pomarańczowe tabliczki :



Przepisy szczególne (ADR) : 274, 601, 640D

Kategoria transportu (ADR) : 2

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : D/E

Ograniczone ilości (ADR) : 11

Ilości wyłączone (ADR) : E2

Kod EAC : •3YE

14.6.2. transport morski

Numer-EmS (1) : F-E, S-E

14.6.3. Transport lotniczy

Instrukcja "cargo" (ICAO) : 364

Instrukcja "passenger" (ICAO) : 353

Instrukcja "passenger" - Limited quantities (ICAO) : Y341

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Power Clean Petrol Injection

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 88,83 %

15.1.2. Przepisy krajowe

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : 2 - zagrożenie wodne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie sformułowań H- i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
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
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie, kategoria 3, narkotyczne
H225	Wysoko 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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SDS Forte UK

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