

# FORTE

## Karta charakterystyki

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

### Power Clean Diesel Intake

Data wydania: 26/11/2018

MSDS Version: E04.00

Blend Version: 5

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Power Clean Diesel Intake  
Kod produktu : J32135  
Grupa produktów : Produkt handlowy

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środki do pielęgnacji pojazdów

#### 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](http://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]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

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) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated; distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P102 - Chronić przed dziećmi.  
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.  
P261 - Unikać wdychania par.

# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu.  
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem  
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem  
P331 - NIE wywoływać wymiotów.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

### 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]
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(Numer WE) 918-811-1 (REACH-nr) 01-2119463583-34	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear	(Numer CAS) 848301-67-7 (Numer WE) 481-740-5 (REACH-nr) 01-0000020119-75	10 - 25	Asp. Tox. 1, H304
n-Butylpyrrolidone	(Numer CAS) 3470-98-2 (Numer WE) 222-437-8 (REACH-nr) 01-2120062728-48	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	(Numer CAS) 78330-20-8 (Numer WE) 616-607-4	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(Numer CAS) 68603-38-3 (Numer WE) 271-653-9 (REACH-nr) 01-2119951823-33	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine)	(Numer CAS) 1213789-63-9 (112-90-3) (Numer WE) 627-034-4 (204-015-5) (REACH-nr) 01-2119473797-19	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	(Numer CAS) 110-25-8 (Numer WE) 203-749-3 (REACH-nr) 01-2119488991-20	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
N,N-dimethyl dec-9-enamid	(Numer CAS) 1356964-77-6 (Numer WE) 806-919-0 (REACH-nr) 01-2120058432-61	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Naftalen	(Numer CAS) 91-20-3 (Numer WE) 202-049-5 (Numer indeksowy) 601-052-00-2 (REACH-nr) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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. Stale 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.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

: W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia.

# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

- 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.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Spożycie w dużych dawkach : natychmiastowa hospitalizacja.

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

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działa drażniąco na skórę.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- 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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Piana AFFF. proszku ABC.

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

- Zagrożenie pożarowe : Ciecz łatwopalna.
- Zagrożenie wybuchem : Produkt nie jest wybuchowy.

### 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 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. Poważny wyciek/zamknięte miejsce: aparat ze sprężonym powietrzem.
- Procedury awaryjne : Oznaczyć strefę zagrożenia. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Unikać przedostania się produktu w niżej położone punkty. 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

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek. Pompować/zebrać uwolniony produkt do odpowiednich pojemników.
- Metody usuwania skażenia : Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Lepiej czyścić za pomocą detergentu – Unikać stosowania rozpuszczalników.

### 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. 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 DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

- Środki techniczne : Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.
- Warunki przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym.
- Temperatura magazynowania : < 40 °C
- Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Spełnia wymogi prawne.

# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Spełnia wymogi prawne. Oznakowanie zgodne z.

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

Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować środki ostrożności podane na etykietach. Zobacz instrukcję techniczną, aby uzyskać dokładne informacje.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

<b>Naftalen (91-20-3)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	53 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	10 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Wartości krótkotrwałe (ppm)	15 ppm
Belgia	Uwaga (BE)	D
Węgry	AK-érték	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>		
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>		
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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	
<b>Naftalen (91-20-3)</b>		
DNEL/DMEL (Pracownicy)		
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,57 mg/kg masy ciała/dzień	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	25 mg/m <sup>3</sup>	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	25 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC (STP)		
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,9 mg/l	
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>		
DNEL/DMEL (Pracownicy)		
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	12,5 mg/kg masy ciała/dzień	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	151 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)		

# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	7,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	32 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	7,5 mg/kg masy ciała/dzień
<b>2,2'-iminodiethanol (111-42-2)</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,13 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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
<b>2,2',2''-nitrylotriethanol (102-71-6)</b>	
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 <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,25 mg/m <sup>3</sup>
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
<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	

# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5,71 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	40 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	2,857 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	10 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2,857 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,028 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0028 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,028 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,541 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,154 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	5,3 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	12,71 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,12 mg/l
<b>Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4,16 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	73,44 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	6,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	21,73 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2,5 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,83 mg/l
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9 (112-90-3))</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,09 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,38 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,00026 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,000026 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,1794 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,01794 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	10 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0,22 mg/kg żywności
<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	2,06 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1,68 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	


# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	100 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	18 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	18 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	10 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,01 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	9 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	92 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	9 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	13 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować fontanny do przepłukiwania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa. Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.
Osobiste wyposażenie ochronne	: Okulary ochronne. Rękawice.
	
Ochrona rąk	: Neopren. Kauczek 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
Barwa	: Produkt może zmieniać kolor z bezbarwnego na żółty. Zmiana koloru następuje wraz upływem czasu i nie wpływa na jakość produktu.
Zapach	: aromatyczny.
Próg zapachu	:
pH	:
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	:
index załamań	: 1,464
Temperatura topnienia	:
Temperatura krzepnięcia	:
Temperatura wrzenia	:
Temperatura zapłonu	: 62 °C
Temperatura samozapłonu	:
Temperatura rozkładu	:
Palność (ciała stałego, gazu)	:

# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

Prężność par	:
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	:
Gęstość względna	:
Gęstość	: 894 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	:
Log Pow	:
Log Kow	:
Lepkość, kinematyczna @40°C	: 4,6 mm <sup>2</sup> /s
Lepkość, dynamiczna @40°C	:
Lepkość	:
Lepkość Index	:
Właściwości wybuchowe	:
Właściwości utleniające	:
Granica wybuchowości	:

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: 68,28 %
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

Ciecz łatwopalna. Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

### 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.

### 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. W przypadku spalania : uwalnianie się szkodliwych/drażniących gazów/oparów. Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
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
<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Sprague-Dawley
LD50, skóra, szczur	> 2500 mg/kg masy ciała Sherman
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>	
LD50 doustnie, szczur	6318 mg/kg masy ciała CrI:CDBR
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała New Zealand White
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (droga pokarmowa)	6318 mg/kg masy ciała
<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
LD50 doustnie, szczur	550 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Wistar
ATE CLP (droga pokarmowa)	550 mg/kg masy ciała
<b>Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 3000 mg/kg masy ciała



# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

<b>Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (78330-20-8)</b>	
LD50 doustnie, szczur	301 - 2000 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
ATE CLP (droga pokarmowa)	301 mg/kg masy ciała

<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9 (112-90-3))</b>	
LD50 doustnie, szczur	1689 mg/kg masy ciała Sprague-Dawley
ATE CLP (droga pokarmowa)	1689 mg/kg masy ciała

<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Sprague-Dawley
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Sprague-Dawley

<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Sprague-Dawley
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 1,01 ( $\leq$ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (pary)	1,85 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,85 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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 bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
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

<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
LC50 dla ryby 1	96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	48h 2,16 mg/l Daphnia magna

<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>	
LC50 dla ryby 1	96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	48h 10 mg/l Daphnia magna
EC50 inne organizmy wodne 1	72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
LC50 dla ryby 1	> 7,5 mg/l
EC50 Dafnia 1	2,8 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1,1 mg/l

<b>Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)</b>	
LC50 dla ryby 1	96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss
NOEC (ostre)	72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (przewlekła)	> 0,01 ( $\leq$ 0,1) mg/l @21d daphnia magna

<b>Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (78330-20-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	96h 1,1 - 10 mg/l cyprinus carpio
EC50 Dafnia 1	48h 1,1 - 10 mg/l daphnia magna

# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

<b>Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (78330-20-8)</b>	
EC50 inne organizmy wodne 1	72h 1,1 - 10 mg/l <i>desmodesmus subspicatus</i>
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9 (112-90-3))</b>	
LC50 dla ryby 1	96h 0,06 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 Dafnia 1	48h 0,98 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 inne organizmy wodne 1	72h 0,46 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
EC50 inne organizmy wodne 2	96h 0,04 mg/l <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
LC50 dla ryby 1	> 1000 mg/l @96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l @48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 inne organizmy wodne 1	> 1000 mg/l @72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
NOEC (ostre)	> 1000 mg/l @48h <i>Daphnia magna</i>
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	96h 3,2 ( $\geq 4,6$ ) mg/l <i>Leuciscus idus</i>
EC50 Dafnia 1	48h 0,53 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 inne organizmy wodne 1	72h 6,3 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC (ostre)	$\approx 6,81$ mg/l @96h <i>Leuciscus idus</i>

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	biodegradowalny.
<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
<b>Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	biodegradowalny.
<b>Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (78330-20-8)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,635 g O <sub>2</sub> /g substancji @5d
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,31 g O <sub>2</sub> /g substancji
Biodegradacja	> 60 %
<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.
<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
Log Pow	3,17 @30°C
Zdolność do bioakumulacji	Łatwo ulega biodegradacji.
<b>distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)</b>	
Log Pow	> 6,5 @40°C
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
Log Pow	3,5 - 4,2 @20°C
Log Kow	6,83 @25°C

### 12.4. Mobilność w glebie

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
Log Koc	43,2

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

# Power Clean Diesel Intake

## 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) : 14 06 03\* - inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny  
15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : 3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

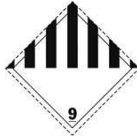
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; Oleylamine), 9, III

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

Klasa (ADR) : 9

Etykiety ostrzegawcze (ADR) : 9



#### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska :



Inne informacje : Brak dodatkowych informacji.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### 14.6.1. Transport lądowy

Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 90

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M6

Pomarańczowe tabliczki :



Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 375, 601

Kategoria transportu (ADR) : 3

Ograniczone ilości (ADR) : 51

Ilości wyłączone (ADR) : E1

Kod EAC : •3Z

##### 14.6.2. transport morski

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

##### 14.6.3. Transport lotniczy

Instrukcja "cargo" (ICAO) : 964

Instrukcja "passenger" (ICAO) : 964

Instrukcja "passenger" - Limited quantities (ICAO) : Y964

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

Nie dotyczy

# Power Clean Diesel Intake

## Karta charakterystyki

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

### 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

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 68,28 %

##### 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 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), 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. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednokrotne narażenie, kategoria 3, narkotyczne
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
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.

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.