



BorgWarner Fluid Gen I

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data wydania: 11-12-2015 Data weryfikacji: 16-4-2020 Zastępuje: 4-11-2019 Wersja: 1.6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : BorgWarner Fluid Gen I

Kod produktu : 50000BWH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Do stosowania przez personel wykwalifikowany, Stosowanie przez konsumentów

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Zastosowanie nierozpraszające
Stosowane w systemach zamkniętych

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Smary i dodatki

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Używaj tylko zgodnie z opisem w punkcie 1.2.1 lub skontaktuj się z dostawcą w celu uzyskania porady.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 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) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

: H319 - Działa drażniąco na oczy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

: P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne.
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.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

BorgWarner Fluid Gen I

Karta Charakterystyki

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

Zwroty EUH

: EUH208 - Zawiera Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(Numer CAS) 4259-15-8 (Numer WE) 224-235-5 (REACH-nr) 01-2119493635-27	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym	(Numer WE) 939-580-3 (Numer indeksowy) 01-2119976364-28	< 0,1	Skin Sens. 1B, H317

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(Numer CAS) 4259-15-8 (Numer WE) 224-235-5 (REACH-nr) 01-2119493635-27	(1 =<C < 50) Eye Irrit. 2, H319 (50 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

środki po zainhalowaniu

: Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli to konieczne. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

środki po kontakcie ze skórą

: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

środki po połknięciu

: Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia

: Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Po zainhalowaniu

: Nie przewiduje się obecnie znaczących zagrożeń w przewidywanych warunkach normalnego użytkowania.

Po kontakcie ze skórą

: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Po kontakcie z oczami

: Może powodować podrażnienie oczu. U narażonej osoby może wystąpić łzawienie, zaczerwienienie oraz dyskomfort oczu.

Po połknięciu

: Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny po połknięciu w normalnych warunkach użytkowania.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

: suchy proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, ditlenek węgla (CO₂). Woda rozpylana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

: Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru

: Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, ditlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru

: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

BorgWarner Fluid Gen I

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : W przypadku rozlania podłoże może stać się niebezpiecznie śliskie.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa.

Dalsze informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie. W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Informacje na temat bezpiecznego postępowania - sprawdź w sekcji 7.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

Zalecenia dotyczące higieny : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Smar.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

BorgWarner Fluid Gen I

Polska	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³

Dodatkowe informacje : Opierając się na ACGIH TLV koncentracja 5 mg/m³ rozpylonego oleju (TWA, 8 godzin dnia pracy) jest zalecana.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Ochrona rąk:					
Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR), Polichlorek winylu (PCW)	5 (> 240 minuty)			
Ochrona oczu:					
Okulary ochronne					
Ochrona skóry i ciała:					
Nosić odpowiednią odzież ochronną					
Ochrona dróg oddechowych:					
W normalnych warunkach użytkowania przy odpowiedniej wentylacji nie jest wymagany żaden sprzęt ochrony dróg oddechowych. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.					

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

BorgWarner Fluid Gen I

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: brunatna.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: 200 °C ISO 2592
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 881 g/l
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalne w wodzie.
Log Pow	: > 3
Lepkość, kinematyczna	: 50 mm ² /s ISO 3104
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiwanego i przechowywanego.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Iskry. Ciepło. Nieosłonięty płomień.

10.5. Materiały niezgodne

Silny utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy ekspozycji na wysokie temperatury może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu, jak np. tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenki azotu (Nox), związki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

LD50 doustnie, szczur	3100 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg

Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym

LD50 doustnie, szczur	> 16000 mg/kg masy ciała
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała OECD 402

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

BorgWarner Fluid Gen I

Karta Charakterystyki

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

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 : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 125 mg/kg masy ciała OECD 407

Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 500 mg/kg masy ciała

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : Przy wysokim stężeniu opary mogą spowodować podrażnienie dróg oddechowych

BorgWarner Fluid Gen I

Lepkość, kinematyczna 50 mm²/s ISO 3104

Inne informacje : Przy stosowaniu i postępowaniu according z przeznaczeniem, produkt nie ma żadnych szkodliwych skutków z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

LC50 dla ryby 1 10 - 35 mg/l 96h Pimephales promelas (semi static)

LC50 dla ryby 2 1 - 5 ppm Pimephales promelas (static)

EC50 Dafnia 1 1 - 1,5 mg/l Daphnia magna, 48h

EC50 inne organizmy wodne 1 1 - 5 mg/l 96h Pseudokirchneriella subcaptita

Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym

LC50 dla ryby 1 > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 Dafnia 1 > 100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 72h glony 1 > 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)

NOEC (acute) NOEC Acute 32 mg/l @ 2DY (Daphnia Magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu W warunkach testowych nie biodegradacja przestrzegać.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

BorgWarner Fluid Gen I

Log Pow > 3

Zdolność do bioakumulacji Oczekuje się, że bio gromadzić.

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Zdolność do bioakumulacji Słabo podatny na bioakumulację. Substancja ma niski potencjał bioakumulacji.

BorgWarner Fluid Gen I

Karta Charakterystyki

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

Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym

Log Kow 9,4 Calc.

12.4. Mobilność w glebie

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Grunt Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
--	---

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Utylizować jako odpady niebezpieczne. Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 13 01 11* - syntetyczne oleje hydrauliczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

ADR	IMDG
14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	
Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie
Brak dodatkowych informacji	

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

Brak danych

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 składników od kandydata substancji REACH (y) liście

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

BorgWarner Fluid Gen I

Karta Charakterystyki

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

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
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 Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera Epoksyd alfa-olefinowy C14-18, produkty reakcji z kwasem borowym. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

SDS MPM REACH

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.