

## Toyotomi Plus

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

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu : Toyotomi Plus  
 Numer rejestracji REACH : 01-2119456620-43-0000; 01-2119456620-43  
 Typ produktu REACH : Substancja/UVCB

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

##### 1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

Paliwo płynne do grzejników przenośnych

##### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Brak zastosowań odradzanych

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

##### Dostawca karty charakterystyki

Toyotomi Europe Sales B.V.  
 Taylorweg 6  
 5466 AE Veghel  
[info@toyotomi.eu](mailto:info@toyotomi.eu)  
 tel: +31 (0)413 82 02 95

kontakt w Polsce: Atom Sp. z o.o.  
 ul. Kościelna 110, 26-800 Białobrzegi  
 tel: +48 613 00 70

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowy (porady przez telefon po angielsku, francusku, niemiecku i holendersku):  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

##### 2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Klasa	Kategoria	Oznaki zagrożenia
Asp. Tox.	kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

##### 2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE

Sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami wytycznych 67/548/UE i 1999/45/UE

Xn; R65 - Szkodliwy: przy połknięciu może spowodować uszkodzenie płuc.

R66 - Powtarzające się wystawienie na oddziaływanie produktu może spowodować suchość i popękanie skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania:

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

Sporządzono według kryteriów rozporządzenia (UE) nr 487/2013, 4. dostosowanie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

##### Zwroty H

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

##### Zwroty P

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

# Toyotomi Plus

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁĘKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
<b>Inne informacje</b>	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## 2.3 Inne zagrożenia:

### CLP

Zawiera ryzyko pożaru

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje:

Nazwa (numer rejestracyjny REACH)	Nr CAS Nr WE	Stężenie (C)	Klasyfikacja według DSD/DPD	Klasyfikacja według CLP	Uwaga	Komentarz
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych (01-2119456620-43)	64742-47-8 265-149-8	C≤100%	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1; H304	(1)(10)(13)	UVCB

(1) Pełna treść zwrotów R i H: patrz sekcja 16

(10) Podlega ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

(13) Aromatycznych ≤ 1%

### 3.2 Mieszaniny:

Nie stosuje się

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Ogólne:

Sprawdzić funkcje życiowe. W przypadku utraty przytomności: odpowiednio utrzymywać swobodny przepływ powietrza przez drogi oddechowe i oddychanie u ofiary. Zatrzymanie oddychania: sztuczne oddychanie lub tlen. Zatrzymanie akcji serca: przeprowadzić resuscytację. Poszkodowany przytomny, utrudnione oddychanie: pozycja półsiedząca. Poszkodowany w szoku: na plecach, nogi nieco uniesione. Wymioty: zapobiegać utracie przytomności i aspiracyjnemu zapaleniu płuc. Zapobiegać wychłodzeniu przykrywając poszkodowanego (nie ogrzewać). Obserwować poszkodowanego. Udzielić pomocy psychologicznej. Poszkodowany powinien pozostawać w spokoju, unikać wysiłku fizycznego. Zależnie od stanu poszkodowanego: lekarz/szpital.

#### Wdychanie:

Przenieść ofiarę na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/służ.

#### Po kontakcie ze skórą:

Splukać niezwłocznie dużą ilością wody. Można użyć mydła. Udać się z ofiarą do lekarza, gdy podrażnienie utrzymuje się.

#### Po kontakcie z oczami:

Splukać wodą. Nie stosować środków neutralizujących. Udać się z ofiarą do okulisty, gdy podrażnienie utrzymuje się.

#### W przypadku spożycia:

Przepłukać usta wodą. Nie dopuścić do wymiotów. Podać aktywowany węgiel drzewny (5 ml 5%/kg masy ciała). W razie zesłabnięcia: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.

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

#### 4.2.1 Objawy ostre

##### Wdychanie:

PRZY WPŁYWIE DUŻYCH STĘŻEŃ: Nudności. Zawroty głowy. Narkoza. Zaburzenia przytomności.

##### Po kontakcie ze skórą:

PRZY DŁUGOTRWAŁYM WPŁYWIE/KONTAKCIE: Sucha skóra. Popękana skóra.

##### Po kontakcie z oczami:

Zaczerwienienie tkanki ocznej.

##### W przypadku spożycia:

Ryzyko aspiracyjnego zapalenia płuc. Nudności. Wymioty.

#### 4.2.2 Objawy opóźnione

Efekty nieznanne.

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

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

# Toyotomi Plus

## 5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda. Piana wszechstronnego zastosowania. Proszek BC. Dwutlenek węgla.

## 5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Mocny strumień wody jest nieskuteczny jako środek gaśniczy.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Przy spalaniu powstaje CO i CO<sub>2</sub>.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

### 5.3.1 Instrukcje:

Nie są wymagane specyficzne instrukcje gaśnicze.

### 5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Rękawiczki. Ubranie ochronne. Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: aparat ze sprężonym powietrzem/tlenem.

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

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

Nie palić otwartego ognia.

#### 6.1.1 Wyposażenie ochronne dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Patrz nagłówek pkt. 8.2

#### 6.1.2 Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pomocy

Rękawiczki. Ubranie ochronne.

#### Odpowiednia odzież ochronna

Patrz nagłówek pkt. 8.2

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zamknąć wyciekającą substancję w zbiorniku, przepompować do odpowiednich zbiorników. Wyciek zatkać, odciąć dopływ.

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

Rozlaną substancję zebrać w obojętny środek absorb. np.: piasek/ziemię. Zebrać zaabsorbowaną substancję do zbiornika z zamknięciem. Skażone powierzchnie spłukać dużą ilością wody. Po akcji oczyścić ubranie i sprzęt.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz nagłówek pkt. 13.

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

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Używać uziemionej aparatury. Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródła ciepła. Przy temperatura > punktu zapłonu: aparatura odporna na iskry i wybuch. Rozdrobniony: aparatura odporna na iskry i wybuchy. Rozdrobniony: trzymać z daleka od Źródeł zapłonu/iskier. Gazy/pary cięższe niż powietrze przy 20°C. Uniknąć długotrwałego i powtarzającego się kontaktu ze skórą. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte. Skażone ubrania natychmiast zdjąć.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

#### 7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Wentylacja na poziomie podłogi. Ognioodporne pomieszczenie. Zbiornik zabezpieczyć w uziemienie. Zgodnie z normami prawnymi.

#### 7.2.2 Przechowywać z dala od:

Źródeł ciepła, oksydantów.

#### 7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:

Stal węglowa, stal nierdzewna, poliestrem, polietylen, polipropylen, Teflon.

#### 7.2.4 Nieodpowiedni materiał opakowaniowy:

Kauczuk naturalny, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren.

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

Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1 Narażenie w miejscu pracy

##### a) Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

##### b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

# Toyotomi Plus

## 8.1.2 Pobieranie próbek

Toyotomi Plus

Nazwa produktu	Test	Numer
Kerosene (Naphthas)		
Kerosene (Naphthas)		

## 8.1.3 Odpowiednie wartości graniczne przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnym z przeznaczeniem

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

## 8.1.4 Wartości DNEL/PNEC

### DNEL - Pracownicy

Toyotomi Plus

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
			Brak danych

### DNEL - Populacja ogólna

Toyotomi Plus

Poziom skutków (DNEL/DMEL)	Typ	Wartość	Uwagi
			Brak danych

## 8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

## 8.2 Kontrola narażenia:

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać uziemionej aparatury. Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Przy temperatura > punktu zapłonu: aparaturna odporna na iskry i wybuch. Rozdrobniony: aparaturna odporna na iskry i wybuchy. Rozdrobniony: trzymać z daleka od Źródeł zapłonu/iskier. Pracować na świeżym powietrzu/przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z zabezpieczeniem funkcji oddychania.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Uniknąć długotrwałego i powtarzającego się kontaktu ze skórą. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

#### a) Ochrona dróg oddechowych:

Przy wysokiej koncentracji oparów/gazu: maska przeciwgazowa typ A.

#### b) Ochrona rąk:

Rękawiczki.

- materiały (wysoka wytrzymałość)

Kauczuk nitylowy, neopren, PVA = polialkohol winylowy.

#### c) Ochrona oczu:

Ośłona na twarz.

#### d) Ochrona skóry:

Ubranie ochronne.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Zob. nagłówki 6.2, 6.3 i 13

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać fizyczna	Ciecz
Zapach	Słaby zapach Zapach ropnaftowy
Próg zapachu	Brak danych
Kolor	Zabarwienie zmienia się w zależności od przepisów podatkowych w danym kraju
Wielkość cząstek	Nie stosuje się (ciecz)
Wartości graniczne wybuchu	0.6 - 7 vol %
Palność	Zawiera ryzyko pożaru
Log Kow	> 3
Lepkość dynamiczna	< 50 mPa.s ; 20 °C
Lepkość kinematyczna	< 2.0 mm <sup>2</sup> /s ; 40 °C
Temperatura topnienia	< -15 °C
Temperatura wrzenia	180-280 °C
Temperatura zapłonu	< 70°C
Szybkość parowania	Brak danych
Prężność par	0.2 hPa ; 20 °C

# Toyotomi Plus

Względna gęstość par	>3
Rozpuszczalność	woda ; 0.001 g/100 ml
Gęstość względna	0.771-0,871 ; 15 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	>200 °C
Właściwości wybuchowe	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami wybuchowymi
Właściwości utleniające	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami utleniającymi
pH	Brak danych

## Zagrożenia fizyczne

Brak klasy zagrożenia fizycznego

## 9.2 Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe	0.024-0.026 N/m ; 25 °C
Gęstość bezwzględna	770-870 kg/m <sup>3</sup> ; 15 °C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Temperatura wyższa od temperatury zapłonu: większe zagrożenie pożarem/wybuchem.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Używać uzziemionej aparatury. Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Przy temperatura > punktu zapłonu: aparatura odporna na iskry i wybuch. Rozdrobniony: aparatura odporna na iskry i wybuchy. Rozdrobniony: trzymać z daleka od Źródeł zapłonu/iskier.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Oksydantów, kauczuk naturalny, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy spalaniu powstaje CO i CO<sub>2</sub>.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### 11.1.1 Wyniki badań

#### Toksyczność ostra

##### Qlima Extra

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Droga pokarmowa	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg mc.		Szczur	Mężczyzna/kobieta	Przekrojowe
Skóra	LD50	Równoważna do OECD 402	>5000 mg/kg mc.		Królikom	Mężczyzna/kobieta	Przekrojowe
Wdychanie (aerazol)	LC50	Równoważna do OECD 403	>5000 mg/m <sup>3</sup> powietrza	8 g	Szczur	Samiec	Przekrojowe
Wdychanie (pary)	LC50	Równoważna do OECD 403	4467 ppm	8 g	Szczur	Samiec	Przekrojowe

#### Wniosek

Niska toksyczność ostra (droga skórna)

Niska toksyczność ostra (droga pokarmowa)

Niska toksyczność ostra (droga wziewna)

#### Działywanie żrące/drażniące

##### Qlima Extra

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości
Oko	Nie drażniący	Równoważna do OECD 405		24; 48; 72 godziny	Królikom	Przekrojowe
Skóra	Nie drażniący	Równoważna do OECD 404	4 g	24; 48; 72 godziny	Królikom	Przekrojowe

# Toyotomi Plus

## Wniosek

Nieklasyfikowany jako drażniący dla skóry

Nieklasyfikowany jako drażniący dla oczu

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

### Qlima Extra

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do OECD 406			Świnka	Mężczyzna/kobieta	Przekrojowe

## Wniosek

Nieklasyfikowany jako uczulający dla skóry

## Działanie toksyczne na narządy docelowe

### Qlima Extra

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Droga pokarmowa	NOAEL	Równoważna do OECD 422	$\geq 1000$ mg/kg		Brak wpływu		Szczur	Mężczyzna/kobieta	Przekrojowe
Droga pokarmowa	NOAEL	Równoważna do OECD 408	$\geq 5000$ mg/kg		Brak wpływu		Szczur	Mężczyzna/kobieta	Przekrojowe
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 413	$\geq 2200$ mg/m <sup>3</sup>		Brak wpływu		Szczur	Samica	Przekrojowe
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 413	275 mg/m <sup>3</sup> powietrza		Brak wpływu		Szczur	Samiec	Przekrojowe
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 413	$>10400$ mg/m <sup>3</sup>		Brak wpływu	13 tygodnie (6g/dzień, 5	Szczur	Mężczyzna/kobieta	Przekrojowe

## Wniosek

Niska toksyczność podprzewlekła (droga pokarmowa)

Niska toksyczność podprzewlekła (droga wziewna)

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)

### Qlima Extra

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do OECD 476	Mysz (komórki chłoniaka L5178Y)	Brak wpływu	Przekrojowe
Ujemny	OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Brak wpływu	Przekrojowe
Ujemny	Równoważna do OECD 479	Jajnik chomika chińskiego (CHO)	Brak wpływu	Przekrojowe
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do OECD 476	Fibroblasty płuca chomika chińskiego	Brak wpływu	Przekrojowe

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)

### Qlima Extra

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Płeć	Narząd	Określenie wartości
Ujemny	Równoważna do OECD 474		Mysz	Mężczyzna/kobieta	Szypik kostny	Przekrojowe

## Rakotwórczość

### Qlima Extra

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Narząd	Działanie
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do OECD 453	$>2200$ mg/m <sup>3</sup> powietrza	105 tygodnie (6g/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur	Samica	Przekrojowe		Brak wpływu

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

### Qlima Extra

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Płeć	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	Równoważna do OECD 414	$\geq 5220$ mg/m <sup>3</sup> powietrza		Szczur	Samica	Toksyczność wobec matki		Ciężar dowodu

# Toyotomi Plus

Toksyczność rozwojowa	NOAEL	Równoważna do OECD 414	>=5220 mg/m <sup>3</sup> powietrza		Szczur	Męczyzna/kobieta	Fetotoksyczność		Ciężar dowodu
	NOAEL (F1)	Równoważna do OECD 415	750 mg/kg mc./dobę	13 tygodni (codziennie)	Szczur	Męczyzna/kobieta		Ogólne	Przekrojowe
Wpływ na płodność	NOAEL	OECD 414	>=5220 mg/m <sup>3</sup>		Szczur	Samica	Brak wpływu		Przekrojowe
	NOAEL	Inne	>=1575 mg/m <sup>3</sup>		Szczur		Brak wpływu		Przekrojowe

## Wniosek CMR

Nieklasyfikowany ze względu na toksyczność dla reprodukcji lub rozwojową  
 Nieklasyfikowany ze względu na mutagenność lub genotoksyczność  
 Rakotwórczość nieklasyfikowana

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## Toksyczność - inne działania

### Qlima Extra

Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Pieć	Określenie wartości
	Równoważna do OECD 404		Skóra	Suchość lub pęknięcie skóry		Królikom		Przekrojowe

## Wniosek

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

## Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

### Qlima Extra

Efekty nieznanne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność:

#### Qlima Extra

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 g	Oncorhynchus mykiss	Półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność ostra, bezkręgowce	EC50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny		Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność długotrwała, ryby	NOEL		0.173 mg/l	28 czasy	Pisces			QSAR; Reprodukacja
Toksyczność długotrwała, bezkręgowce wodne	NOEL		1.22 mg/l	21 czasy	Crustacea			QSAR; Reprodukacja

## Wniosek

Nie szkodliwy dla ryb (LC50(96godz.) >1000 mg/l)  
 Nieszkodliwy dla bezkręgowców (Dafnia) (EC50 (48h) > 1000 mg/l)  
 Nie szkodliwy dla wodorostów (EC (72godz.) > 1000 mg/l)  
 Klasyfikacja środowiska: nie stosuje się

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### Qlima Extra

#### Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301F	69 %	28 czasy	Wartość doświadczalna

## Wniosek

Łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

#### Qlima Extra

#### Współczynnik biokoncentracji - ryby

# Toyotomi Plus

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF		112 - 159	128 czasy	Pisces	Literatura

## Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
		> 3		

## Wniosek

Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500)

## 12.4 Mobilność w glebie:

### Qlima Extra

#### Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya III	30.7 %	0 %	45.7 %	20.9 %	2.7 %	Obliczona wartość

## Wniosek

Wchłaniany w grunt

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia warunków badania a się bioakumulacji, nie jest więc PBT ani vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

### Qlima Extra

#### Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP)

Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (rozporządzenie (WE) nr 842/2006)

#### Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nieklasfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009)

#### Woda gruntowa

Polutant wód gruntowych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

#### 13.1.1 Wymagania dla odpadów

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE, decyzja 2000/0532/WE).

07 01 04\* (odpady z produkcji, przygotowania, dostarczenia i stosowania podstawowych organicznych substancji chemicznych: inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ługi macierzyste).

13 07 03\* (odpady z paliw płynnych: inne paliwa (włączając w to mieszanki)). W zależności od gałęzi produkcji i procesu produkcyjnego, także inne kody odpadów mogą mieć zastosowanie. Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE.

#### 13.1.2 Metody utylizacji

Przewieźć w autoryzowane miejsce dla rozpuszczalników z odzyskaniem energii. Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać z innymi odpadami. Różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać, jeśli może to powodować ryzyko zanieczyszczenia lub utrudniać dalsze postępowanie z odpadami. Z odpadami niebezpiecznymi należy postępować odpowiedzialnie. Każdy, kto przechowuje, transportuje lub ma styczność z odpadami niebezpiecznymi, powinien podjąć odpowiednie działanie, aby zapobiec skażeniu lub niekorzystnemu wpływowi na ludzi i zwierzęta. Użyć odpowiednich środków aby uniknąć rozszerzania się zdarzają się.

#### 13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE).

15 01 10\* (opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Drogi (ADR)

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

Transport	Wolny
-----------	-------

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewożowa UN:

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

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	
Kod klasyfikacyjny	

#### 14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
-----------	--

# Toyotomi Plus

Nalepki	
---------	--

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	

## Kolejowym (RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Transport	Wolny
-----------	-------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	
Kod klasyfikacyjny	

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	

## Śródlądowych drogach wodnych (ADN)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Numer UN	9003
----------	------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa	9
Kod klasyfikacyjny	

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	brak.

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	

## Morze (IMDG/IMSBC)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Transport	Wolny
-----------	-------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa	
-------	--

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	-
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Załącznik II do MARPOL 73/78	
------------------------------	--

## Powietrza (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Transport	Wolny
-----------	-------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

# Toyotomi Plus

Klasa	
-------	--

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Transport pasażerski i towarowy: ograniczone ilości maksymalna ilość netto na opakowanie	

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

#### Prawodawstwo UE:

Zawartość LZO Dyrektywa 2010/75/UE

Zawartość LZO	uwagi
100 %	

Zawartość LZO Dyrektywa 2004/42/WE

Wartość maksymalna	Wartość graniczna WE	Kategoria	Podkategoria	Uwaga
100 %				

REACH, załącznik XVII - Ograniczenia

Podlega ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

	Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczania
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych	Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: a) 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; b) 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; c) klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1.	1. Nie mogą być stosowane w: – wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą różnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach, – sztucznych żartach, – grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych. 2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu. 3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile: – mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz – stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem R65 lub H304. 4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN). 5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu: a) oleje do lamp oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi.« oraz, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«; b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«; c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra. 6. Najpóźniej do dnia 1 czerwca 2014 r. Komisja zwróci się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o sporządzenie dokumentacji zgodnie z art. 69 niniejszego rozporządzenia w celu ewentualnego wprowadzenia zakazu stosowania płynnych rozpałek do grilla i olejów do lamp dekoracyjnych, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży. 7. Osoby fizyczne lub prawne wprowadzające po raz pierwszy do obrotu oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przedstawiają właściwym organom w danym państwie członkowskim do dnia 1 grudnia 2011 r. oraz corocznie po tej dacie informacje dotyczące zamienników dla olejów do lamp i płynnych rozpałek do grilla oznakowanych zwrotem R65 lub H304. Państwa członkowskie udostępniają te informacje Komisji.»;

#### Przepisy krajowe Holandia

Identyfikacja odpadów (Holandia)	LWCA (Holandia): KGA kategoria 03
Waterbevaarlijkheid	11

#### Przepisy krajowe Niemcy

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5/I
---------	------------------------

# Toyotomi Plus

WGK	1; Klasyfikacja zanieczyszczenia wody zgodna z Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) z dnia 27 lipca 2005 r. (Anhang 2)
-----	---

## Przepisy krajowe Francja

Brak danych

## Przepisy krajowe Belgia

Brak danych

## Inne istotne dane

Brak danych

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje na podstawie klasyfikacji według rozporządzenia (UE) nr 487/2013, 4. dostosowanie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

### Oznakowanie zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE (DSD/DPD)

#### Etykiety



Szkodliwy

#### Zwroty R

- 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

#### Zwroty S

- (02) (Chronić przed dziećmi)  
56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych  
(62) (W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę)

#### Pełna treść zwrotów R podanych w sekcjach 2 i 3:

- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

#### Pełna treść zwrotów H podanych w sekcjach 2 i 3:

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
(\* ) = KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)  
Substancje PBT = substancje uporczywe, ulegające bioakumulacji i toksyczne  
DSD Dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych  
DPD Dyrektywa w sprawie preparatów niebezpiecznych  
CLP (EU-GHS) Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)

Informacje przedstawione w tej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie danych i próbek dostarczonych do BIG. Karta została sporządzona z największą starannością i zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy, stosowania, używania, przechowywania, transportu i usuwania substancji, preparatów i mieszanin podanych w punkcie 1. Okresowo wydaje się nowe karty charakterystyki. Należy stosować jedynie wersje najnowsze. Wersje nieaktualne należy zniszczyć. Jeśli w karcie charakterystyki nie zaznaczono inaczej, informacje nie dotyczą substancji, preparatów i mieszanin w postaci czystszej, zmieszanych z innymi substancjami lub w procesach. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji jakościowej określonych substancji, preparatów i mieszanin. Przestrzeganie instrukcji podanych w karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszelkich działań zgodnych ze zdrowym rozsądkiem, przepisami i zaleceniami i lub niezbędnymi i (lub) przydatnymi na podstawie rzeczywistych okoliczności. Firma BIG nie gwarantuje dokładności lub wyczerpującego charakteru podanych informacji oraz nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez osoby trzecie. Karta charakterystyki jest przeznaczona wyłącznie do użytku w Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Liechtensteinie. Wszelkie wykorzystanie poza tym obszarem następuje na własne ryzyko. Stosowanie karty charakterystyki podlega warunkom licencji i ograniczenia odpowiedzialności zgodnie z umową licencyjną BIG lub jeśli jest objęte warunkami ogólnymi BIG. Wszystkie prawa własności intelektualnej do karty należą do firmy BIG; jej rozpowszechnianie i powielanie są ograniczone. Szczegółowe informacje znajdują się w umowie i warunkach.