

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EC, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2019
Aktualizacja: 27.02.2019
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: Hypernova DNA Polymerase
- Numer katalogowy: RP232, RP235
- Skład: Hypernova DNA Polymerase (2 U/μl), 10x Hypernova Reaction Buffer, 10x Shark Reaction Buffer, 50 mM MgCl₂

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

- Zastosowanie substancji/preparatu: Odczynniki laboratoryjne.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/dostawca:

BLIRT S.A.

Ul. Trzy Lipy 3/1.38

80-172 Gdańsk

Polska

orders@blirt.eu

Tel. +48 58 739 61 50

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 58 739 61 50 (pon-pt, 8:00-16:00)

998 (Straż pożarna)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EC, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2019
Aktualizacja: 27.02.2019
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

– Nazwa handlowa: Hypernova DNA Polymerase, 50 mM MgCl₂

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

– Zastosowanie substancji/preparatu: *Odczynniki laboratoryjne.*

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

– Producent/dostawca:

BLIRT S.A.

Ul. Trzy Lipy 3/1.38

80-172 Gdańsk

Polska

orders@blirt.eu

Tel. +48 58 739 61 50

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 58 739 61 50 (pon-pt, 8:00-16:00)

998 (Straż pożarna)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

– Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Mieszanina nie jest niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania

– Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

– Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia: *Nie dotyczy.*

– Hasło ostrzegawcze: *Nie dotyczy.*

– Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: *Nie dotyczy.*

– Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: *Nie dotyczy.*

– Zwroty wskazujące środki ostrożności: *Nie dotyczy.*

2.3 Inne zagrożenia

Żadne.

3. Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: *Mieszanina*.

– Inne informacje: *Nieistotne*.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

– Informacje ogólne: *Specjalne środki nie są konieczne*.

– Po wdychaniu: *Dostarczyć świeże powietrze. Jeżeli pojawią się objawy podrażnienia lub alergii skonsultuj się z lekarzem*.

– Po styczności ze skórą: *Zmyć dużą ilością wody; w razie wystąpienia podrażnienia skonsultować z lekarzem*.

– Po styczności z okiem: *Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i w razie konieczności zasięgnąć porady lekarza*.

– Po przełknięciu: *Przepłukać wodą i w razie konieczności zasięgnąć porady lekarza*.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

– Przydatne środki gaśnicze: *Woda, CO₂, piana, proszek gaśniczy*.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

– Wytwarzanie gazów toksycznych podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

–Specjalne wyposażenie ochronne: *Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia*.

Inne dane

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: *Unikać kontaktu z mieszaniną*.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: *Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych*.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: *Usunąć mechanicznie. Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami*.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego stosowania patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: *Brak szczególnych zaleceń.*

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania i informacje dotyczące wzajemnych niezgodności

– **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.*

– **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Brak szczególnych zaleceń.*

– **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.*

– **Zalecana temperatura składowania:** **-20°C**

– **Klasa składowania:** *10-13*

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

– **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** *Nie dotyczy.*

– **Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

8.2 Kontrola narażenia

– **Osobiste wyposażenie ochronne:**

• **Ogólne środki ochrony i higieny:** *Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Zadbać o dobrą wentylację pomieszczenia.*

• **Ochrona dróg oddechowych:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

• **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne – materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.

– **Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji:**

• **Materiał, z którego wykonane są rękawice:** *wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta.*

• **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:** *Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.*

• **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:** *Zalecana grubość materiału $\geq 0,11$ mm; kauczuk nitylowy; wartość przenikania na poziomie ≥ 480 min.*

• **Ochrona oczu:** *Okulary ochronne szczelnie zamknięte.*

• **Ochrona ciała:** *Odzież powinna być dobrana do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.*

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

– Wygląd:

Forma: *Płyn*

9.2 Inne informacje: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: *Brak danych.*

10.2 Stabilność chemiczna: *Brak danych.*

– Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać: *Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.*

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*

10.4 Warunki, których należy unikać: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

10.5 Materiały niezgodne: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

– Toksyczność ostra:

• Droga pokarmowa: $ATE_{mix} > 2000$ (*Hypernova DNA Polymerase*)

• Droga oddechowa: $ATE_{mix} > 20$ (*Hypernova DNA Polymerase*)

– Pierwotne działanie drażniące:

• Na skórze: *Brak działania drażniącego.*

• W oku: *Brak działania drażniącego.*

– Uczulanie: *Brak działania uczulającego.*

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność: *Brak danych.*

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: *Brak danych.*

12.3 Zdolność do bioakumulacji: *Brak danych.*

12.4 Mobilność w glebie: *Brak istotnych danych.*

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: *Nie nadający się do zastosowania.*

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: *Brak istotnych danych.*

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

– Zalecenie: *Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.*

- **Opakowania nieoczyszczone (zalecenie):** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.*
- **Zalecany środek czyszczący:** *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.*

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN:

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Brak.*

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Brak.*

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Brak.*
- Klasa: *Brak.*

14.4 Grupa opakowań:

- ADR, IMDG, IATA: *Brak.*

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: *Nie.*

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: *Nie nadający się do zastosowania.*

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

Nie nadający się do zastosowania.

– **Transport/dalsze informacje:** *Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.*

– **UN „Model Regulation”:** *Brak.*

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: *Nie została przeprowadzona.*

16. Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EC, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2019
Aktualizacja: 27.02.2019
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.2 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: 10x Hypernova Reaction Buffer, 10x Shark Reaction Buffer
- Odczynniki niebezpieczne: Triton X-100
- Numer według CAS: 9002-93-1 – Triton X-100

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

- Zastosowanie substancji/preparatu: Odczynniki laboratoryjne.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/dostawca:

BLIRT S.A.

Ul. Trzy Lipy 3/1.38

80-172 Gdańsk

Polska

orders@blirt.eu

Tel. +48 58 739 61 50

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 58 739 61 50 (pon-pt, 8:00-16:00)

998 (Straż pożarna)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanka jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



- Hasło ostrzegawcze: Uwaga

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: Triton X-100.

– Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

– Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264: *Dokładnie umyć ręce po użyciu.*

P280: *Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.*

Response:

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.*

P337+P313: *W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.*

2.3 Inne zagrożenia

Żadne.

3. Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: *Mieszanina.*

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 9002-93-1	Triton X-100	1-1,5 %
	<i>Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411</i>	

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

– **Informacje ogólne:** *Specjalne środki nie są konieczne.*

– **Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze. Jeżeli pojawią się objawy podrażnienia lub alergii skonsultuj się z lekarzem.*

– **Po styczności ze skórą:** *Zmyć dużą ilością wody; w razie wystąpienia podrażnienia skonsultować z lekarzem.*

– **Po styczności z okiem:** *Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i w razie konieczności zasięgnąć porady lekarza.*

– **Po przełknięciu:** *Wypłukać usta wodą. Jeśli poszkodowany jest przytomny, podać pół litra wody do wypicia. Skonsultować się z lekarzem.*

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Sprzęt do płukania oczu powinien być dostępny w miejscu pracy.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.4 Środki gaśnicze

– **Przydatne środki gaśnicze:** *Woda, CO₂, piana, proszek gaśniczy.*

5.5 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

– Wytwarzanie gazów toksycznych podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

5.6 Informacje dla straży pożarnej

–**Specjalne wyposażenie ochronne:** *Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.*

Inne dane

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: *Unikać kontaktu z mieszaniną.*

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: *Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.*

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: *Usunąć mechanicznie. Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.*

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego stosowania patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: *Brak szczególnych zaleceń.*

7.3 Warunki bezpiecznego magazynowania i informacje dotyczące wzajemnych niezgodności

– Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: *Brak szczególnych wymagań.*

– Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: *Brak szczególnych zaleceń.*

– Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.*

– Zalecana temperatura składowania: **-20°C**

– Klasa składowania: *10-13*

7.4 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

– Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: *Nie dotyczy.*

– Wskazówki dodatkowe: *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

8.2 Kontrola narażenia

– Osobiste wyposażenie ochronne:

- **Ogólne środki ochrony i higieny:** Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Zadbaj o dobrą wentylację pomieszczenia.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne – materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.
 – Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji:
 - **Materiał, z którego wykonane są rękawice:** wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta.
 - **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:** Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
 - **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:** Zalecana grubość materiału $\geq 0,11$ mm; kauczuk nitylowy; wartość przenikania na poziomie ≥ 480 min.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
- **Ochrona ciała:** Odzież powinna być dobrana do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

– Wygląd:

Forma: Płyn

9.2 Inne informacje: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna: Brak danych.

– Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

– Toksyczność ostra:

- Droga pokarmowa: $ATE_{mix} > 2000$ (10x Hypernova Reaction Buffer, 10x Shark Reaction Buffer)

- **Pierwotne działanie drażniące:**
 - **Na skórze:** *Brak działania drażniącego.*
 - **W oku:** *Brak działania drażniącego.*
- **Uczulanie:** *Brak działania uczulającego.*

12. Informacje ekologiczne

- 12.1 **Toksyczność:** *Brak danych.*
- 12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu:** *Brak danych.*
- 12.3 **Zdolność do bioakumulacji:** *Brak danych.*
- 12.4 **Mobilność w glebie:** *Brak istotnych danych.*
- 12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** *Nie nadający się do zastosowania.*
- 12.6 **Inne szkodliwe skutki działania:** *Brak istotnych danych.*

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Zalecenie:** *Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.*
- **Opakowania nieoczyszczone (zalecenie):** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.*
- **Zalecany środek czyszczący:** *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.*

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN:

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Brak.*

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Brak.*

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- ADR, ADN, IMDG, IATA: *Brak.*
- Klasa: *Brak.*

14.4 Grupa opakowań:

- ADR, IMDG, IATA: *Brak.*

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: *Nie.*

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: *Nie nadający się do zastosowania.*

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

Nie nadający się do zastosowania.

- **Transport/dalsze informacje:** *Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.*
- **UN „Model Regulation”:** *Brak.*

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: *Nie została przeprowadzona.*

16. Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.