

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EC, Article 31

Data druku: 13.06.2018
Aktualizacja: 13.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: EXTRACTME RNA BACTERIA & YEAST KIT
- Numer katalogowy: EM25
- Skład: RYBL Buffer, RYS Buffer, RYLM Buffer, RNA Extraction Enhancer, RYBW1 Buffer, RYBW2 Buffer, REB, 10xDNase Reaction Buffer, DNase I, Nuclease-free water

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

Tl. +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, Article 31

Data druku: 13.06.2018
Aktualizacja: 13.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: *RYLM, RNA Extraction Enhancer, 10xDNase Reaction Buffer, Nuclease-free water, REB, RYS Buffer*
- Odczynniki niebezpieczne: *brak*

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

Tl. +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 mieszaniną 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

RNA Extraction Enhancer: **EUH208** Zawiera Proteinase K. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

RYLM Buffer: **EUH208** Zawiera Lyticase. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

3. Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: mieszanina (RYLM, RNA Extraction Enhancer, 10xDNase Reaction Buffer, Nuclease-free water, REB, RYS Buffer)

a) RYS Buffer

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 6381-92-6 EINECS: 613-386-6	EDTA Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	0-10 %

b) RYLM Buffer

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 373340-57-1	Lyticase Resp. Sens. 1, H334	0-10 %

c) RNA Extraction Enhancer

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 39450-01-6 EINECS: 254-457-8	Proteinase K Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3 H335	0-10 %

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:** CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody; większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

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.*
– **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** *Nie są potrzebne szczególne zabiegi.*

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 (RYLM, RNA Extraction Enhancer),

15-25°C (10xDNase Reaction Buffer, Nuclease-free water, REB)

– **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: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

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 nitrylowy; 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 oddechowa: $ATE_{mix} > 20$ (RYS Buffer)

– Pierwotne działanie drażniące:

• Na skórze: *Brak danych.*

• W oku: *Brak danych.*

– Uczulanie: *Brak działania uczulającego.*

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność: *Brak istotnych danych.*

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji: *Brak istotnych 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/WE, artykuł 31

Data druku: 13.06.2018
Aktualizowany: 13.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: *DNase I*
- Odczynniki niebezpieczne: *brak*
- Numer CAS: 9003-98-9
- Numer EC: 232-667-0

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

Tl. +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: *Substancja nie jest niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.*

2.2 Elementy oznakowania

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

3.1 Charakterystyka chemiczna: *substancja*

- Numer CAS: 9003-98-9
- Numer EC: 232-667-0

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze; wezwać lekarza.*
- **Po styczności ze skórą:** *Zmyć dużą ilością wody;*
- **Po styczności z okiem:** *Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.*
- **Po przełknięciu:** *Podać poszkodowanemu wodę do picia; nie powodować wymiotów i sprowadzić 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:** *CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody; większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.*

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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 powstawania kurzu; nie wdychać pyłów; unikać zanieczyszczenia substancją, zadbać o wystarczającą wentylację.

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: *Zebrać mechanicznie; unikać pyłów; zadbać o wystarczające przewietrzenie; 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: *Zadbać o dobry nawiew/odsysanie w miejscu pracy; unikać zapyłania; tworzące się pyły, których nie można usunąć, należy regularnie pochłaniać.*

– **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** *Nie są wymagane specjalne środki.*

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 wymagań.*

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

– **Zalecana temperatura składowania:** **15-25°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:** *Jako podstawę użyto 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. Zanieczyszczoną odzież czyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szczotkować. Unikać styczności z oczami i skórą.*

• **Ochrona dróg oddechowych:** *W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Filtr P3.*

• **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 nitrylowy; 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: *Proszek*

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 danych.*

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

10.4 Warunki, których należy unikać: *Brak danych.*

10.5 Materiały niezgodne: *Brak danych.*

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Brak danych.*

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

– Pierwotne działanie drażniące:

- **Na skórze:** *Brak działania.*
- **W oku:** *Brak działania.*
- **Uczulanie:** *Brak danych.*

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 danych.*

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: *Brak danych.*

– **Wskazówki ogólne:** *Brak 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/WE, artykuł 31

Data druku: 13.06.2018
Aktualizowany: 13.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: RYBL Buffer
- Odczynniki niebezpieczne: Guanidine thiocyanate, N-Lauroylsarcosine sodium
- Numer według CAS: 593-84-0 (Guanidine thiocyanate), 137-16-6 (N-Lauroylsarcosine sodium)
- Numer WE: 209-812-1 (Guanidine thiocyanate), 205-281-5 (N-Lauroylsarcosine sodium)

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

Tl. +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



GHS06

Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

2.2 Elementy oznakowania

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

Mieszanina jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

– Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



– **Hasło ostrzegawcze:** *Niebezpieczeństwo*

– **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** *Guanidinium thiocyanate, N-Lauroylsarcosine sodium*

– **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

– **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Zapobieganie

P261 *Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.*

Reagowanie

P304+P340 P311 *W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.*

2.3 Inne zagrożenia

EUH032 *W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.*

EUH208 *Zawiera N-Lauroylsarcosine sodium. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.*

3. Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: *Mieszanka*

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	<i>Guanidine thiocyanate</i> Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	20-30 %
CAS: 137-16-6 EINECS: 205-281-5	<i>N-Lauroylsarcosine sodium</i> Acute Tox. 1, H330; Skin Irrit 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens 1, H317	0-10%

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

– **Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze; wezwać lekarza. W razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie.*

– **Po styczności ze skórą:** *Zmyć dużą ilością wody z mydłem; natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie. Zasięgnąć porady lekarza.*

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

– **Po przełknięciu:** *Podać poszkodowanemu wodę do picia (maksymalnie 2 szklanki); nie powodować wymiotów i sprowadzić 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:** *CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody; większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.*

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wytwarzanie gazów toksycznych, jest możliwe, podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: *W przypadku pożaru mogą uwolnić się: tlenki azotu (NO_x), tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki siarki (SO₂, SO₃ ...)*

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 zanieczyszczenia mieszaniną, zadbać o wystarczające wietrzenie.*

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; zadbać o wystarczające przewietrzenie; 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: *Zadbać o dobrą wentylację.*

– **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** *Nie są potrzebne szczególne zabiegi.*

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:** *Nie przechowywać z kwasami.*

- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty; Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Zalecana temperatura składowania: **15-25°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. Zanieczyszczoną odzież czyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szczotkować. Unikać styczności z oczami i skórą.

• **Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Filtr P2.

• **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 nitrylowy; 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 danych.*

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: *W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.*

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

10.5 Materiały niezgodne: *Kwasy.*

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *nieznane*

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

– **Toksyczność ostra:**

• *Droga pokarmowa: $ATE_{mix} > 2000$*

• *Droga oddechowa: $ATE_{mix} = 8,23$*

• *Skóra: $ATE_{mix} > 2000$*

– **Pierwotne działanie drażniące:**

• *Na skórze: Brak danych.*

• *W oku: Brak danych.*

– **Uczulanie:** *Brak danych.*

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 danych.*

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: *Brak danych.*

– **Wskazówki ogólne:** *Szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych, bądź do kanalizacji.*

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
- 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/WE, artykuł 31

Data druku: 13.06.2018
Aktualizowany: 13.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **RYBW1 Buffer**
- Odczynniki niebezpieczne: *Guanidine thiocyanate*
- Numer CAS: 593-84-0
- Numer EC: 209-812-1

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

Tl. +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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Mieszanina jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



– **Hasło ostrzegawcze:** *Uwaga*

– **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** *Guanidine thiocyanate*

– **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

– **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Zapobieganie:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273 Nie wypuszczać do środowiska.

Reagowanie:

P301+P312 P330 W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. Wypłukać usta.

2.3 Inne zagrożenia

EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

3. Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: *mieszanina*

Składniki niebezpieczne:

CAS: 593-84-0	<i>Guanidine thiocyanate</i>	40-50 %
EINECS: 209-812-1	<i>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3 H412</i>	

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

– **Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze; wezwać lekarza. Jeżeli jest to konieczne, wykonać sztuczne oddychanie.*

– **Po styczności ze skórą:** *Zmyć dużą ilością wody; natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie; wezwać lekarza.*

– **Po styczności z okiem:** *Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeżeli objawy nie ustępują, zasięgnąć porady lekarza.*

– **Po przełknięciu:** *Podać poszkodowanemu wodę do picia (maksymalnie 2 szklanki); nie powodować wymiotów i sprowadzić 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: CO_2 , proszek gaśniczy lub strumień wody; większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

– Wytwarzanie gazów toksycznych, jest możliwe, podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru. W przypadku pożaru mogą uwolnić się: tlenki azotu (NO_x), tlenki węgla (CO , CO_2), tlenki siarki (SO_2 , SO_3 ...)

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: Nie wdychać; unikać zanieczyszczenia mieszaniną; zadbać o wystarczającą wentylację.

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: Zebrać mechanicznie; zadbać o wystarczające przewietrzenie; 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: Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy.

– Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie są wymagane specjalne środki.

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: Nie przechowywać razem z kwasami.

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

– Zalecana temperatura składowania: **15-25°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: *Brak danych.*

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. Zanieczyszczoną odzież czyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szrotkować. Unikać styczności z oczami i skórą.*
- **Ochrona dróg oddechowych:** *W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Filtr P3.*
- **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 nitrylowy; 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:

– Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać: *Lekkie/mocne ogrzewanie.*

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: *W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.*

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

10.5 Materiały niezgodne: *Kwasy*

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Patrz punkt 5.*

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

– Toksyczność ostra:

• Droga pokarmowa: $ATE_{mix}=1057$

• Droga pokarmowa: $ATE_{mix}>20$

• Skóra: $ATE_{mix}>2000$

- Pierwotne działanie drażniące:

• Na skórze: *Brak danych.*

• W oku: *Brak danych.*

– 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 danych.*

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: *Brak danych.*

– Wskazówki ogólne: *Klasa szkodliwości dla wody 2. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych, bądź do kanalizacji i gleby.*

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/WE, artykuł 31

Data druku: 13.06.2018
Aktualizowany: 13.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **RYBW2 Buffer**
- Odczynniki niebezpieczne: 2-propanol
- Numer CAS: 67-63-0 (2-propanol)
- Numer EC: 200-661-7 (2-propanol)

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

Tl. +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



GHS02

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

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

Mieszánina jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

– Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



– Hasło ostrzegawcze: *Niebezpieczeństwo*

– Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: *2-propanol*

– Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

– Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Reagowanie:

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.

P304+P340 P312 W przypadku dostania się do dróg oddechowych: 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 zatruc lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

3. Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: *mieszánina*

Składniki niebezpieczne

CAS: 67-63-0	2-propanol	60-70 %
EINECS: 200-661-7	Flam. Liq. H225; Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

– **Informacje ogólne:** Skonsultować się z lekarzem.

– **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze; wezwać lekarza.

– **Po styczności ze skórą:** Zmyć dużą ilością wody.

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

– **Po przełknięciu:** Podać poszkodowanemu wodę do picia; nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Najważniejsze znane symptomy i działania zostały opisane w punkcie 2.2 i / lub 11.

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:** CO_2 , proszek gaśniczy lub strumień wody; większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

– **Wytwarzanie gazów toksycznych, jest możliwe, podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru. W przypadku pożaru mogą uwolnić się:** tlenki węgla (CO , CO_2),

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: *Nie wdychać, nosić ubranie ochronne. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. 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: *Zebrać materiałem wiążącym płyny; zadbać o wystarczające przewietrzenie; 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: *Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić*

– **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** *Nie są wymagane specjalne środki.*

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania i informacje dotyczące wzajemnych niezgodności

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym chłodnym miejscu.
- **Zalecana temperatura składowania:** 15-25°C
- **Klasa składowania:** 3

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:** Jako podstawę użyto 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.
- **Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Filtr P3.
- **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: *Lekkie/mocne ogrzewanie.*

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 danych.*

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Patrz punkt 5.*

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

– Pierwotne działanie drażniące:

- Na skórze: *Brak danych.*
- W oku: *Działanie drażniące.*

– Uczulanie: *Brak działania uczulającego.*

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność: *Brak danych.*

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji: *Brak danych.*

12.4 Mobilność w glebie: *Brak danych.*

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: *Brak danych.*

– Wskazówki ogólne: *Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych, bądź do kanalizacji lub gleby.*

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.

– Skróty i akronimy:

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)