

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EC, Article 31

Data druku: 05.06.2018

Aktualizacja: 05.06.2018

Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

– Nazwa handlowa: EXTRACTME BLOOD DNA KIT

– Numer katalogowy: EM05

- **Skład:** RBC Lysis Buffer (Red Blood Cell Lysis Buffer), BL Buffer (Lysis Buffer), Proteinase K (lyophilized), Proteinase Buffer, BB Buffer (conc., Binding Buffer), BW1 Buffer (conc., Wash Buffer), BW2 Buffer (conc., Wash Buffer), Elution Buffer

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

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/WE, artykuł 31

Data druku: 05.06.2018
Aktualizowany: 05.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: RBC Lysis Buffer
- Odczynniki niebezpieczne: Triton X-100, Nonidet P40
- Numer CAS: 9002-93-1 (Triton X-100), 9016-45-9 (Nonidet P40)

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

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 mieszanki

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



GHS07

Eye Dam. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

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

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, Nonidet P40*

– **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319 Działa drażniąco na oczy.

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:

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.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

3 Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: *mieszanina*

Składniki niebezpieczne:

CAS: 9016-45-9	<i>Nonidet P40</i>	0-10 %
	<i>Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400</i>	
CAS: 9002-93-1	<i>Triton X-100</i>	0-10 %
	<i>Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411</i>	

4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

– **Po styczności ze skórą:** *Zmyć dużą ilością wody z mydłem i usunąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, skonsultować z lekarzem.*

– **Po styczności z okiem:** *Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i natychmiast 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:

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; 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 przeciwwybuchowej:** *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 danych.*

- 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. 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: *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

– Toksyczność ostra:

Droga pokarmowa: $ATE_{mix} > 2000$

– Pierwotne działanie drażniące:

• Na skórze: *Brak działania drażniącego.*

• 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 dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków 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.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/EC, Article 31

Data druku: 05.06.2018

Aktualizacja: 05.06.2018

Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

– Nazwa handlowa: Proteinase Buffer, BW2 Buffer, Elution Buffer

– Odczynniki niebezpieczne: brak

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

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 mieszanki

– Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: *Mieszanka nie jest mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.*

2.2 Elementy oznakowania

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

Mieszanka 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.*

– 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 usta 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: *Zebrać 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:** **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. 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 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: Patrz punkt 5.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

– 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 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: 05.06.2018
Aktualizowany: 05.06.2018
Wersja 3



1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: Proteinaza K
- Odczynniki niebezpieczne: *Proteinase, Tritirachium album serine*
- Numer według CAS: 39450-01-6
- Numer WE: 254-457-8

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

- Zastosowanie substancji/preparatu: *biochemia*

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



GHS08

Resp. Sens. 1 H334 może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

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

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

– Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



– Hasło ostrzegawcze: *Niebezpieczeństwo*

– Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: *Proteinaza K*

– Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

– Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

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

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Reagowanie:

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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

2.3 Inne zagrożenia

EUH208: *Zawiera Proteinase. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.*

3. Skład/informacje o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: *Substancja*

– Nazwa wg nr CAS: 39450-01-6 *Proteinase, Tritirachium album serine*

– Numer WE: 254-457-8

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

– **Po styczności ze skórą:** *Natychmiast zmyć dużą ilością wody; zasięgnąć porady lekarza.*

– **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 (maksymalnie 2 szklanki); nie powodować wymiotów i natychmiast 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

– **Palny**

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 kurzu; nie wdychać pyłów; unikać zanieczyszczenia substancją, 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: *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 Sposób obchodzenia się

– **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 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 konieczne.*
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.*
 - **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. 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 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: *Proszek*

Kolor: *Biały*

– Zapach: *brak*

– Próg zapachu: *nieokreślony*

– Wartość pH: *6,2-6,8*

– Zmiana stanu:

• Punkt topnienia/ zakres topnienia: *nieokreślony*

• Punkt wrzenia/ zakres wrzenia: *nieokreślony*

– Punkt zapłonu: *nie nadający się do zastosowania*

– Łatwopalność (stała gazowa): *materiał nie jest zapalny*

– Temperatura palenia się/temperatura rozkładu: *nieokreślona*

– Niebezpieczeństwo wybuchu: *produkt nie grozi wybuchem*

– Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

• Górna: *nieokreślona*

• Dolna: *nieokreślona*

– Ciśnienie pary: *nie nadające się do zastosowania*

– Gęstość: *nieokreślona*

– Rozpuszczalność w/ mieszalność z:

• Woda: *rozpuszczalny*

– Lepkość:

• Dynamiczna: *nie nadający się do zastosowania*

• Kinetyczna: *nie nadający się do zastosowania*

– Zawartość rozpuszczalników:

• Rozpuszczalniki organiczne: *0,0%*

– Zawartość ciał stałych: *100,0%*

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 dostępnych dalszych istotnych danych.*

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *nieznane*

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Ostra toksyczność: *brak danych*
- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: *brak danych*
- Pierwotne działanie drażniące:
 - Na skórze: *Podrażnia skórę i śluzówkę.*
 - W oku: *Działanie drażniące.*
- Uczulanie: *Możliwe uczulenie przez wdychanie.*

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:** *Klasa szkodliwości dla wody 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych, bądź do kanalizacji. Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków 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.*

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: 05.06.2018
Aktualizowany: 05.06.2018
Wersja: 3



1 Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

– Nazwa handlowa: **BL Buffer**

– Odczynniki niebezpieczne: *Guanidine hydrochloride, Triton X-100, EDTA*

Numer CAS: 50-01-1 (*Guanidine hydrochloride*), 9002-93-1 (*Triton X-100*), 6381-92-6 (*EDTA*)

– Numer EC: 200-002-3 (*Guanidine hydrochloride*), 205-358-3 (*EDTA*)

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: *Brak.*
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H319 Działa drażniąco na oczy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

3 Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: mieszanina

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 50-01-1 EINECS: 200-002-3	Guanidine hydrochloride Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0-10 %
CAS: 9002-93-1	Triton X-100 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411	0-10 %
CAS: 6381-92-6 EINECS: 205-358-3	EDTA Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	1-10%

4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Informacje ogólne:** Skonsultować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lekarzowi.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze; Jeżeli objawy nie ustępują, skonsultować z lekarzem.
- **Po styczności ze skórą:** Zmyć dużą ilością wody. Jeżeli występuje podrażnienie, skonsultować z lekarzem.
- **Po styczności z okiem:** Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Wypłukać usta; nie powodować wymiotów. Jeżeli objawy nie ustępują, skonsultować z lekarzem.

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), HCl

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 przeciwwybuchowej:** *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 danych.*
- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.*
- Zalecana temperatura składowania: **15-25°C**
- Klasa składowania: *10-13*

7.3 Szczegółne 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 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 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

– Toksyczność ostra:

Droga pokarmowa: $ATE_{mix} > 2000$

Droga oddechowa: $ATE_{mix} > 20$

– Pierwotne działanie drażniące:

- **Na skórze:** *Brak działania drażniącego.*
- **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: *Klasa szkodliwości dla wody 1. 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.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data druku: 05.06.2018
Aktualizowany: 05.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

– Nazwa handlowa: **BB Buffer**

– Odczynniki niebezpieczne: *Guanidine hydrochloride, Triton X-100*

Numer CAS: 50-01-1 (*Guanidine hydrochloride*), 9002-93-1 (*Triton X-100*)

– Numer EC: 200-002-3 (*Guanidine hydrochloride*)

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



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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: *Niebezpieczeństwo*

– Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: *Guanidine hydrochloride, Triton X-100*

– Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

– Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

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

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

Reagowanie:

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

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: mieszanina

Składniki niebezpieczne:

CAS: 50-01-1	Guanidine hydrochloride	70-80 %
EINECS: 200-002-3	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
CAS: 9002-93-1	Triton X-100	0-10 %
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411	

4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze; wezwać lekarza.*
- **Po styczości ze skórą:** *Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem i usunąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, skonsultować się z lekarzem.*
- **Po styczości z okiem:** *Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.*
- **Po przełknięciu:** *Podać poszkodowanemu wodę do picia (maksymalnie dwie szklanki wody); nie powodować wymiotów i natychmiast 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:** *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), HCl

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 przeciwwybuchowej:** *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 danych.*
 - **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. 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 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: Silne utleniacze, silne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Patrz punkt 5.

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Toksyczność ostra:

Droga pokarmowa: $ATE_{mix} = 1144$

Droga oddechowa: $ATE_{mix} = 14,57$

– Pierwotne działanie drażniące:

- **Na skórze:** Działanie drażniące na skórę i błony śluzowe.
- **W oku:** Silne działanie drażniące na oczy z ryzykiem uszkodzenia oka.

– 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.

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: 05.06.2018
Aktualizowany: 05.06.2018
Wersja: 3



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **BW1 Buffer**
- Odczynniki niebezpieczne: *Guanidine hydrochloride, Triton X-100*
- Numer CAS: 50-01-1 (*Guanidine hydrochloride*), 9002-93-1 (*Triton X-100*)
- Numer EC: 200-002-3 (*Guanidine hydrochloride*)

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



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

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: *Niebezpieczeństwo*

– Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: *Triton X100,*

– Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

– Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

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

Reagowanie:

P305+P351+P338 P310 W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

3 Skład/informacje o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: *mieszanina*

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 50-01-1 EINECS: 200-002-3	<i>Guanidine hydrochloride</i> Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	30-40 %
CAS: 9002-93-1	<i>Triton X-100</i> Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411	0-10 %

4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

– **Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze; w przypadku złego samopoczucia, skonsultować z lekarzem.*

– **Po styczności ze skórą:** *Zmyć dużą ilością wody z mydłem oraz natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie. W przypadku podrażnienia, skonsultować z lekarzem.*

– **Po styczności z okiem:** *Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Natychmiast skonsultować z lekarzem.*

– **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:

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 azotu (NO_x), tlenki węgla (CO , CO_2), HCl

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Patrz punkt 5.*

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Toksyczność ostra:

Droga pokarmowa: $ATE_{mix} > 2000$

Droga oddechowa: $ATE_{mix} > 20$

– 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 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.*

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: Règlement 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)