

	<b>Karta charakterystyki</b>	Data sporządzenia:	20.05.2013
		Data aktualizacji:	07.12.2022
	Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE 2020/878	Wersja:	3.0

### 1. Sekcja 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

<b>1.1</b> Identyfikatory produktu	
Nazwa produktu	<b>Płyn Ringera rozcieńczony czterokrotnie</b>
Numer katalogowy	LLP-225
<b>1.2</b> Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Chemikalia laboratoryjne . Rozcieńczalnik do oznaczeń mikrobiologicznych . Produkt do zastosowania profesjonalnego.
<b>1.3</b> Dane dotyczące dostawcy Karty charakterystyki	LABLACTA E.Sędrowska J.Toński Spółka Jawna Ul.15 Dywizji 4, 10-165 Olsztyn Tel.+48 89 651 27 00 godz.8.00-16.00 <a href="mailto:biuro@lablacta.pl">biuro@lablacta.pl</a> Kontakt:ewa.sedrowska@lablacta.pl
<b>1.4</b> Numer telefonu alarmowego	998 pogotowie ratunkowe 112 z telefonu komórkowego

### 2. Sekcja 2: Identyfikacja zagrożenia.

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny.

- Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE nr.1272/2008 (GHS-CLP)  
Produkt ten nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny wg w/w Rozporządzenia

#### 2.2 Elementy oznakowania.

- Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr.1272/2008 (GHS-CLP)  
Produkt nie wymaga oznakowania wg. w/w Rozporządzenia.

#### 2.3 Inne zagrożenia.

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał .XIII Rozporządzenia WE 1907/2006. Mieszanina nie zawiera substancji włączonych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH i zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny.

### 3. Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach.

chlerek sodu, chlorek potasu, chlorek wapnia bezwodny, wodorowęglan sodu.

Nie zawiera substancji niebezpiecznych , które uwzględniane są w klasyfikacji mieszaniny.

### 4. Sekcja 4:Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

- Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia zwrócić się o pomoc lekarską..
- Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmywać bieżącą letnią wodą . Zwrócić się o pomoc lekarską w przypadku podrażnienia skóry.
- Kontakt z oczami: Natychmiast obficie płukać oczy chłodną wodą, co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia, rogówki. W razie zaczerwienienia spojówek, bólu oczu – zwrócić się o pomoc lekarską.
- Połknięcie: Przepłukać usta wodą, podać do wypicia niewielką ilość wody. Nie prowokować wymiotów. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia. Brak dostępnych informacji.

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.  
Brak dostępnych informacji.

## 5. Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

- 5.1 Środki gaśnicze.  
5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednie dla palących się materiałów. Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana  
5.1.2 Nieodpowiednie środki gaśnicze : brak danych.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:  
Brak dostępnych informacji
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej:  
W razie potrzeby nałożyć odzież ochronną z materiałów powlekanych i aparat izolujący drogi oddechowe. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych.

## 6. Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.  
Unikać zanieczyszczenia substancją. Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w rękawice ochronne.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:  
W warunkach stosowania laboratoryjnego zagrożenie środowiska praktycznie nie istnieje. Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Rozsypany preparat zebrać i umieścić w pojemniku na odpady. Pozostałość w saszetce nie nadaje się do dalszego wykorzystania. Spłukać zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością ciepłej wody z detergentem.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji.  
Informacje ekologiczne-sekcja 12  
Postępowanie z odpadami-sekcja 13

## 7. Sekcja 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:  
Unikać tworzenia pyłu; Nie wdychać pyłu; Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny pracy, stosować środki ochrony indywidualnej (jak w punkcie 8); postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki laboratoryjnej; przestrzegać procedur postępowania i zaleceń producenta.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:  
Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach; produkt higroskopijny. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu (10-18°C)
- 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe.  
Brak dostępnych informacji.

## 8. Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 (Dz.U. 2018 poz.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, produkt nie zawiera substancji dla których określone zostały wartości stężeń dopuszczalnych.

- 8.2** Kontrola narażenia.
- 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami . W miejscu pracy wskazana płuczka do oczu. Wentylacja miejscowa wywiewna na stanowiskach pracy w pomieszczeniach zamkniętych oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.
- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony indywidualnej:  
Ochrona oczu: okulary ochronne  
Ochrona rąk: rękawiczki jednorazowe ( winylowe, lateksowe, nitylowe, grubość  $\geq 0,6$  mm ).  
Ochrona skóry: odzież ochronna laboratoryjna (fartuch, obuwie)  
Ochrona górnych dróg oddechowych: nie jest konieczna w przewidzianych warunkach stosowania; w sytuacji awaryjnej, gdy tworzą się pyły, aerozole lub przy niewystarczającej wentylacji – maska lub półmaska z filtrem.
- 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska  
Nie wprowadzać do kanalizacji.

## 9. Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne.

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

1.	Stan skupienia	Sypki proszek
2.	Kolor	Beżowy
3.	Zapach	Specyficzny ,peptonowy
4.	Próg zapachu	Brak dostępnych danych
5.	Temperatura	- topnienia/krzepnięcia: brak danych - wrzenia: nie dotyczy
6.	Palność materiałów	Niepalny
7.	Górna i dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
8.	Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
9.	Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
10.	Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
11.	pH	Nie dotyczy
12.	Lepkość kinetyczna	Nie dotyczy
13.	Rozpuszczalność	Dobrze rozpuszczalna w wodzie
14.	Współczynnik podziału- n-oktanol/woda	Nie dotyczy
15.	Prężność pary	Nie dotyczy
16.	Gęstość lub gęstość względna	Brak dostępnych danych
17.	Względna gęstość pary	Nie dotyczy
18.	Charakterystyka cząstek	Brak dostępnych danych

- 9.2** Inne informacje.
- 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego  
Nie dotyczy.
- 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa  
Brak dostępnych danych.

## 10. Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

- 10.1 Reaktywność: brak dostępnych informacji.
- 10.2 Stabilność chemiczna: produkt stabilny w przewidzianych warunkach stosowania i magazynowania.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania .
- 10.4 Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura, wilgoć
- 10.5 Materiały niezgodne: Materiały, których należy unikać: brak dostępnych informacji
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak dostępnych informacji.

## 11. Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności mieszaniny.

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożeń zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.  
Brak dostępnych informacji

Toksyczność ostra	Brak dostępnych informacji
Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak dostępnych informacji
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak dostępnych informacji
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak dostępnych informacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak składników mutagennych
Działanie rakotwórcze	Brak składników rakotwórczych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak składników działających na rozrodczość
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Brak dostępnych informacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Brak dostępnych informacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak dostępnych informacji

- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Spożycie	Brak dostępnych informacji
Wdychanie	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Narażenie skóry	Brak dostępnych informacji
Narażenie oczu	Może powodować podrażnienie oczu.

- Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.  
Brak dostępnych informacji.
- Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.  
Brak dostępnych informacji
- Skutki wzajemnego oddziaływania  
Brak dostępnych informacji
- Inne informacje  
Brak dostępnych informacji

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 11.2.2 Inne informacje

Brak dostępnych informacji

## 12. Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

Nie prowadzono badań dotyczących wpływu mieszaniny na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 EC żaden ze składników nie jest klasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.1 Toksyczność.

Brak dostępnych informacji

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak dostępnych informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak dostępnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie: Brak dostępnych informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Brak dostępnych danych.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak dostępnych informacji.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania: Brak dostępnych informacji.

### 13. Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów  
Zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE oraz innymi krajowymi przepisami - Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U Nr 2022 poz.699) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 2020, poz. 10).

### 14. Sekcja 14: Informacje o transporcie.

Przepisy ADR: stan prawny na 15 marca 2021 r- nie podlega

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3	Klasy zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

### 15. Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

**Karta została przygotowana zgodnie z następującymi przepisami prawnymi :**

1.	Rozporządzenie (WE) Nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów -REACH wraz z późniejszymi zmianami	Dz.Urz.UE L 396 z 30.12.2006
2.	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.(CLP) z późniejszymi zmianami	Dz.Urz UE L353 z 31.12.2008
3.	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia	Dz.Urz UE L78 z 23.03.2017
4.	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)	Dz.Urz UE L203 z 26.06.2020
5.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami.	Dz.U.2018,poz1286
6.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami.	Dz.U.Nr 33/ 2011 poz. 166.
7.	Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005/11 poz.86)	Tekst jednolity Dz.U.2016 poz1488
8.	Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 169/03 poz. 1650 wraz z późniejszymi zmianami	Dz.U 2003 nr 169 poz.1650
9.	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r.	Dz.U Nr 2022 poz.699
10.	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów	Dz.U. Nr 2020, poz. 10

<b>11.</b>	OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.	Dz.U 2021 poz.874
------------	---	-------------------

**15.2** Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie jest wymagana dla tego produktu.

**16. Sekcja 16: Inne informacje.**

**16.1** Karta charakterystyki utworzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE 2020/878 zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), wraz z późniejszymi zmianami. Aktualizacja karty charakterystyki z dnia 17.05.2017 - dostosowanie do wymogów rozporządzenia UE 2020/878 (sekcje 2,3,5,9,11,12,14 ) oraz w sekcji 8,13,14,15-aktualizacja przepisów prawnych.

**16.2** Źródła danych do opracowania karty charakterystyki:

- Karty charakterystyki substancji dostarczone przez producentów surowców
- Krajowe Centrum Informacji REACH <https://clp.gov.pl/clp/pl/>
- C&L Inventory <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Registered Substances <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- ECHA <http://echa.europa.eu/>
- Biuro Do Spraw Substancji Chemicznych <https://www.gov.pl/web/chemikalia>
- Akty prawne

**16.3** Lista zwrotów stosowanych w sekcjach 2 i 3.

Nie dotyczy

**16.4** Produkt może być stosowany przez osoby znające jego właściwości i przeszkolone w zakresie jego bezpiecznego stosowania.

**16.5** Powyższe informacje oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy, jakkolwiek karta nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do innych celów oraz wynikające z tego tytułu zagrożenia.