

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

### **\*1.1 Identyfikator produktu**

**\*Nazwa handlowa:** LLG - ELECTRODE FILLING SOLUTION 3mol/litre KCl, SATURATED WITH AgCl

**\*Numer artykułu:** 9.041 372

### **\*Numer rejestracji**

Numer rejestracji nie jest dostępny dla tej substancji, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację na późniejszy termin rejestracji.

### **\*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:** See Below

#### **\*Producent:**

Reagecon Diagnostics Ltd.  
Shannon Free Zone,  
Shannon,  
Co. Clare,  
Ireland.  
Tel +353 61 472622  
Fax +353 61 472642

#### **\*Dostawca:**

Lab Logistics Group GmbH  
Am Hambuch 1  
D-53340 Meckenheim

Phone: +49 2225 9211 48  
FAX: +49 2225 9211 189  
E-mail: rmecke@llg.de  
Website: www.LLG.de

**\*Komórka udzielająca informacji:** sds@reagecon.ie

### **\*1.4 Numer telefonu alarmowego:**

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident  
Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident  
Call CHEMTREC

For Ireland call +(353)-19014670

For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **\*2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**\*Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

### **\*2.2 Elementy oznakowania**

**\*Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak**

**\*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak**

**\*Hasło ostrzegawcze brak**

**\*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak**

### **\*2.3 Inne zagrożenia**

**\*Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**\*PBT:** Nie ma zastosowania.

**\*vPvB:** Nie ma zastosowania.

**Nazwa handlowa: LLG - ELECTRODE FILLING SOLUTION 3mol/litre KCl, SATURATED WITH AgCl**

(ciąg dalszy od strony 1)


### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### \*3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

\***Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

\***Składniki niebezpieczne:** brak

#### \*Non- Hazardous Components

CAS: 7732-18-5	PURIFIED WATER	50-100%
CAS: 7447-40-7	potassium chloride	10-25%
CAS: 7761-88-8	azotan(V) srebra 	≥0,025-<0,25%
CAS: 9002-93-1	triton x 100	≤2,5%

#### \*Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### \*4.1 Opis środków pierwszej pomocy

\***Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.

\***Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

\***Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniaco na skórę.

\***Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

\***Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

#### \*4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### \*5.1 Środki gaśnicze

\***Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

#### \*5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### \*5.3 Informacje dla straży pożarnej

\***Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

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

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

Nie konieczne.

#### \*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 za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

#### \*6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **LLG - ELECTRODE FILLING SOLUTION 3mol/litre KCl, SATURATED WITH AgCl**

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 2)

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

- \*7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
- \*Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- \*7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- \*Składowanie:
- \*Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
- \*Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
- \*Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
- \*7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- \*8.1 Parametry dotyczące kontroli
- \*Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- \*Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- \*Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- \*8.2 Kontrola narażenia
- \*Osobiste wyposażenie ochronne:
- \*Ogólne środki ochrony i higieny:  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- \*Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
- \*Ochrona rąk:  
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 od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- \*Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- \*Ochrona oczu:



Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- \*9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- \*Ogólne dane
- \*Wygląd:
- Forma: Płynny
- Kolor: Zgodnie z nazwą produktu

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 22.02.2021

Numer wersji 3

Aktualizacja: 22.02.2021

**Nazwa handlowa: LLG - ELECTRODE FILLING SOLUTION 3mol/litre KCl, SATURATED WITH AgCl**

(ciąg dalszy od strony 3)

*Zapach:	Charakterystyczny
*Próg zapachu:	Nieokreślone.
*Wartość pH:	Nieokreślone.
*Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
*Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
*Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
*Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
*Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
*Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
*Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
*Prężność par:	Nieokreślone.
*Gęstość:	Nie jest określony.
*Gęstość względna	Nieokreślone.
*Gęstość par	Nieokreślone.
*Szybkość parowania	Nieokreślone.
*Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
*Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
*Zawartość rozpuszczalników:	
Woda:	77,6 %
Zawartość ciał stałych:	22,4 %
*9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- \*10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \*10.2 Stabilność chemiczna
- \*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: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- \*11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- \*Toksyeczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: LLG - ELECTRODE FILLING SOLUTION 3mol/litre KCl, SATURATED WITH AgCl**

(ciąg dalszy od strony 4)

- \***Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- \***Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- \***Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- \***Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- \***12.1 Toksyczność**
- \***Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \***12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \***12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \***Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- \***Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): 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.
- \***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- \***PBT:** Nie ma zastosowania.
- \***vPvB:** Nie ma zastosowania.
- \***12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- \***13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- \***Zalecenie:** Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.
- \***Opakowania nieoczyszczone:**
- \***Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |  |      |
|--|------|
| * <b>14.1 Numer UN</b>                           |      |
| * <b>ADR, IMDG, IATA</b>                         | brak |
| * <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |      |
| * <b>ADR, IMDG, IATA</b>                         | brak |
| * <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |      |
| * <b>ADR, IMDG, IATA</b>                         |      |
| * <b>Klasa</b>                                   | brak |

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **LLG - ELECTRODE FILLING SOLUTION 3mol/litre KCl, SATURATED WITH AgCl**

(ciąg dalszy od strony 5)

**\*14.4 Grupa pakowania**

**\*ADR, IMDG, IATA** brak

**\*14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma zastosowania.

**\*14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie ma zastosowania.

**\*14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie ma zastosowania.

**\*UN "Model Regulation":** brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**\*15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

**\*Rady 2012/18/UE**

**\*Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

**\*WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

CAS: 9002-93-1 | triton x 100

Sunset date: 2021-01-04

**\*Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**\*Przepisy poszczególnych krajów:**

**\*Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

**\*15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 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.

**\*Odnosne zwroty**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**\*Wydział sporządzający wykaz danych:** Health and Safety

**\*Partner dla kontaktów:** sds@reagecon.ie

**\*Skróty i akronimy:**

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\*\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**