

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****\*1.1 Identifikátor produktu****\*Obchodný názov:** *LLG - ELECTRODE FILLING SOLUTION 3mol/litre KCl, SATURATED WITH AgCl***\*Číslo artikla:** 9.041 372**\*1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***\*Použitie materiálu /zmesi** *Laboratórne chemikálie***\*1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****\*Výrobca/dodávateľ:** *See Below***\*Manufacturer:***Reagecon Diagnostics Ltd.**Shannon Free Zone,**Shannon,**Co. Clare,**Ireland.**Tel +353 61 472622**Fax +353 61 472642***\*Supplier:***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***\*Informačné oddelenie:** *sds@reagecon.ie***\*1.4 Núdzové telefónne číslo:***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***ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****\*2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****\*Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008***Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.***\*2.2 Prvky označovania****\*Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** *odpadá***\*Výstražné piktogramy** *odpadá***\*Výstražné slovo** *odpadá***\*Výstražné upozornenia** *odpadá***\*2.3 Iná nebezpečnosť****\*Výsledky posúdenia PBT a vPvB****\*PBT:** *Nepoužiteľný***\*vPvB:** *Nepoužiteľný***ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****\*3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****\*Popis:** *Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.***\*Nebezpečné obsiahnuté látky:** *odpadá*

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 22.02.2021

Číslo verzie 3

Revízia: 22.02.2021

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

(pokračovanie zo strany 1)

**\*Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**\*4.1 Opis opatrení prvej pomoci****\*Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.**\*Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.**\*Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.**\*Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.**\*Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.**\*4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**\*4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**\*5.1 Hasiace prostriedky****\*Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.**\*5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**\*5.3 Rady pre požiarnikov****\*Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**\*6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.**\*6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**\*6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

**\*6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**\*7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.**\*Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**\*7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****\*Skladovanie:****\*Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.**\*Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa**\*Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne**\*7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**\*8.1 Kontrolné parametre****\*Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 3)

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

(pokračovanie zo strany 2)

**\*Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

**\*Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**\*8.2 Kontroly expozície**
**\*Osobné ochranné prostriedky:**
**\*Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

**\*Ochrana dýchania:** nevyžaduje sa

**\*Ochrana rúk:**

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**\*Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**\*Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**\*Ochrana očí:**


Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**\*9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**\*Všeobecné údaje**
**\*Vzhľad:**

<b>Forma:</b>	kvapalné
<b>Farba:</b>	podľa popisu výrobku
<b>*Zápach:</b>	charakteristický
<b>*Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.

**\*hodnota pH:** Neurčené.

**\*Zmena skupenstva**

<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčený
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	100 °C

**\*Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný

**\*Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nepoužiteľný

**\*Teplota rozkladu:** Neurčené.

**\*Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.

**\*Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

**\*Rozsah výbušnosti:**

<b>Spodná:</b>	Neurčené.
<b>Horná:</b>	Neurčené.

**\*Tlak pary:** Neurčené.

**\*Hustota:** Neurčený

**\*Relatívna hustota** Neurčené.

**\*Hustota pár:** Neurčené.

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 22.02.2021

Číslo verzie 3

Revízia: 22.02.2021

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

(pokračovanie zo strany 3)

* <b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.
* <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda:</b>	nemiešateľné resp. málo miešateľný
* <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
* <b>Viskozita:</b>	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
* <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
Voda:	77,6 %
<b>Obsah pevných častí:</b>	22,4 %
* <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- \***10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- \***10.2 Chemická stabilita**
- \***Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- \***10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- \***10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- \***10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- \***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- \***11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- \***Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Primárny dráždivý účinok:**
- \***Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- \***Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- \***Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- \***Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- \***12.1 Toxicita**
- \***Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- \***12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- \***12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- \***12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 5)

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

(pokračovanie zo strany 4)

\***Ďalšie ekologické údaje:**

\***Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

\***12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

\***PBT:** Nepoužiteľný

\***vPvB:** Nepoužiteľný

\***12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

\***13.1 Metódy spracovania odpadu**

\***Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.

\***Nevyčistené obaly:**

\***Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

\***14.1 Číslo OSN**

\***ADR, IMDG, IATA** odpadá

\***14.2 Správne expedičné označenie OSN**

\***ADR, IMDG, IATA** odpadá

\***14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

\***ADR, IMDG, IATA**

\***Trieda** odpadá

\***14.4 Obalová skupina**

\***ADR, IMDG, IATA** odpadá

\***14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný

\***14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný

\***14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy**

**II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** Nepoužiteľný

\***UN "Model Regulation":** odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

\***15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

\***Rady 2012/18/EÚ**

\***Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

\***ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)**

CAS: 9002-93-1 | triton x 100

Sunset date: 2021-01-04

\***Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 6)

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

(pokračovanie zo strany 5)

**\*Národné predpisy:****\*Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (()); mierne ohrozuje vodné zdroje.**\*15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**\*Oddelenie vystavujúce údajový list:** Health and Safety**\*Partner na konzultáciu:** sds@reagecon.ie**\*Skratky a akronymy:**

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

**\*\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**