

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****\*1.1 Identifikátor produktu**

**\*Obchodný názov:** *LLG - Leitfähigkeitsstandard 147µs/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147µs/cm @25°C*

**\*Číslo artikla:** 9.040 862

**\*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*

Obchodný názov: **LLG - Leitfähigkeitsstandard 147µs/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147µs/cm @25°C**

(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.

SK

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: LLG - Leitfähigkeitsstandard 147 $\mu$ s/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147 $\mu$ s/cm @25°C**

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### \*8.1 Kontrolné parametre

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

\***Súčasť 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.

Nitrilový kaučuk

\***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:**

**Forma:**

kvapalné

**Farba:**

podľa popisu výrobku

\***Zápach:**

charakteristický

\***Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

\***hodnota pH:**

Neurčené.

\***Zmena skupenstva**

**Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** 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:**

**Spodná:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 19.02.2021

Číslo verzie 2

Revízia: 19.02.2021

**Obchodný názov: LLG - Leitfähigkeitsstandard 147 $\mu$ s/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147 $\mu$ s/cm @25°C**

(pokračovanie zo strany 3)

<b>Horná:</b>	Neurčené.
<b>*Tlak pary pri 20 °C:</b>	23 hPa
<b>*Hustota pri 20 °C:</b>	1,00022 g/cm <sup>3</sup>
<b>*Relatívna hustota</b>	Neurčené.
<b>*Hustota pár:</b>	Neurčené.
<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>	
<b>Dynamická:</b>	Neurčené.
<b>Kinematická:</b>	Neurčené.
<b>*Obsah rozpúšťadla:</b>	
<b>Voda:</b>	100,0 %
<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 dráždiaci 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.

SK

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: LLG - Leitfähigkeitsstandard 147µs/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147µs/cm @25°C**

(pokračovanie zo strany 4)

### 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.

**\*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:**

**\*Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

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

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

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

**\*Preprava/ďalšie údaje:**

Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

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

odpadá

Obchodný názov: **LLG - Leitfähigkeitsstandard 147µs/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147µs/cm @25°C**

(pokračovanie zo strany 5)

### 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

\*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

\*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