

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

(pokračovanie na strane 2)

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 147µs/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147µs/cm @25°C

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

(pokračovanie zo strany 1)

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 μ s/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147 μ 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.

***Súčasťi 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 preskúšaný.

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 147µs/cm @25°C - LLG - Conductivity Standard 147µs/cm @25°C

(pokračovanie zo strany 3)

Horná:	Neurčené.
*Tlak pary pri 20 °C:	23 hPa
*Hustota pri 20 °C:	1,00022 g/cm ³
*Relatívna hustota	Neurčené.
*Hustota pár:	Neurčené.
*Rýchlosť odparovania	Neurčené.
*Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
*Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
*Obsah rozpúšťadla:	
Voda:	100,0 %
*9.2 Iné informácie	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 (karcinogennosť, mutagennosť 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)

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 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

SK

(pokračovanie na strane 6)

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 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 (I); 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