



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

Dátum tlače: 02.07.2018

Číslo verzie 4

Revízia: 02.07.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov: Propylene glycol Assay Standard**

· **Číslo artikla:** BP 868

· **Číslo CAS:**

57-55-6

· **Číslo EC:**

200-338-0

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Referenčné materiály len pre laboratorné použitie.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

LGC Standards Sp. z o. o.

ul. M Konopnickiej 1

Dzieskanów Lesny

Lomianki 05-092

POLAND

Tel : +48 (0) 22 751 31 40

Fax : +48 (0) 22 751 58 45

eMail : pl@lgcstandards.com

Web : www.lgcstandards.com

· **Informačné oddelenie:**

Product safety department

eMail : sds-request@lgcgroup.com

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum: Tel: +421 2 54774166 , +421911 166066

+48 22 751 31 40 (8.00 - 17.00)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál 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

· **3.1 Chemická charakteristika: Látky**

· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**

57-55-6 Propane-1,2-diol

· **Identifikačné číslo (čísla) -**

· **Číslo EC:** 200-338-0

· **RTECS:** TY 2000000

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

(pokračovanie na strane 2)



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

Dátum tlače: 02.07.2018

Číslo verzie 4

Revízia: 02.07.2018

Obchodný názov: Propylene glycol Assay Standard

(pokračovanie zo strany 1)

- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **Po prehltnutí:** Vypláchnite ústnu dutinu. Nenavodzuje zvracanie.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkol'vek 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**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
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, píliny).
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.
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**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Produkt je nehorľavý.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Osobitné podmienky skladovania a teplotu pri doprave zistíte na certifikáte výrobcu.
Skladovať len v originálnej nádobe.
Ponechať nádobu na dobre vetranom mieste. Držať ďalej od zdrojov vznietenia a žiarenia.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
- **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: Propylene glycol Assay Standard

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá

· **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

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374



Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc** Prírodný kaučuk (latex)

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

· **Ochrana očí:** Ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma: olejovitý

Farba: bezfarebný

· **Zápach:** takmer bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH:** 6-8

· **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia: -68 °C

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 185 °C

· **Teplota vzplanutia:** 101 °C

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Neurčené.

· **Teplota zapálenia:** 420 °C

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Teplota samovznietenia:** Neurčené.

· **Výbušné vlastnosti:** Neurčené.

· **Rozsah výbušnosti:**

Spodná: 2,6 Vol %

Horná: 12,6 Vol %

· **Tlak pary pri 20 °C:** 0,11 hPa

· **Hustota pri 20 °C:** 1,04 g/cm³

(pokračovanie na strane 4)



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

Dátum tlače: 02.07.2018

Číslo verzie 4

Revízia: 02.07.2018

Obchodný názov: Propylene glycol Assay Standard

(pokračovanie zo strany 3)

· <i>Relatívna hustota</i>	Neurčené.
· <i>Hustota pár:</i>	Neurčené.
· <i>Rýchlosť odparovania</i>	Neurčené.
· <i>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</i> <i>Voda:</i>	dokonale miešateľný
· <i>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</i>	-0,92 Log Pow
· <i>Viskozita:</i> <i>Dynamická pri 20 °C:</i>	46 mPas
<i>Kinematická:</i>	Neurčené.
· <i>9.2 Iné informácie</i>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Stabilné pri normálnych podmienkach.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilné pri normálnych podmienkach.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Vlhkosť.
Teplo.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Stojany.
Silné oxidačné činidlo.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

orálne	LD50	20.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	20.800 mg/kg (rabbit)
- **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.
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť 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: 02.07.2018

Číslo verzie 4

Revízia: 02.07.2018

Obchodný názov: Propylene glycol Assay Standard

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

LC50/48	5.120 mg/l (crustacean)
LC50/96 h	39.800 mg/l (fish)

· 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 (zatriedenie podľa zoznamov): 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: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· Európsky katalog odpadov

Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.

· Nevyčistené obaly:

· Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN

· ADR, ADN, IMDG, IATA

nepoužiteľné

· ADR, ADN, IMDG, IATA

nepoužiteľné

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Trieda

nepoužiteľné

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

nepoužiteľné

· 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

(pokračovanie na strane 6)



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

Dátum tlače: 02.07.2018

Číslo verzie 4

Revízia: 02.07.2018

Obchodný názov: Propylene glycol Assay Standard

(pokračovanie zo strany 5)

· UN "Model Regulation": nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácia v tomto bezpečnostnom liste nemá za cieľ najlepších znalostí. Používateľ musí určiť dodatočné požiadavky na bezpečnosť môžu nastat pri použití, manipulácii a / alebo byť chápaná ako záruka pokiaľ ide o vlastnosti dodaného materiálu, a mal by byť používaný iba ako pomôcka. LGC neposkytuje žiadne záruky ani vyhlásenia pokiaľ ide o presnosť a úplnosť informácií obsiahnutých v tomto dokumente. Nenesie zodpovednosť za vhodnosť týchto informácií pre používateľov alebo za následky takého použitia, a nenesie zodpovednosť za akékoľvek poškodenie alebo straty vzniknuté priamo alebo inak.

· Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· Zdroje

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii Všetky oddiely boli aktualizované.

SK