

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

## 1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Polietilén-glikol Mn 20 000
---------------	-----------------------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek. Ez az anyag a 67/548/EGK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.	

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

<b>3.1 Anyagok</b>
Szinonimák: Polyethylene glycol, PEG, Macrogol, Carbowax
Képlet: $H(OCH_2CH_2)_nOH$
Molekulatömeg: 20 000 g/mol
CAS szám: 25322-68-3
EINECS-szám: 203-473-3

## 4. Elsősegély:

<b>4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>
<b>Általános tanácsok</b>
Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
<b>Belélegzés esetén</b>
Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.
<b>Bőrrel való érintkezés esetén</b>
Szappannal és bő vízzel le kell mosni, az anyaggal szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. Orvoshoz kell fordulni.
<b>Szembe kerülés esetén</b>
Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés esetén</b>

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Nagyobb mennyiségű vizet kell inni (maximum 2 pohárral), majd hánytatni kell. Orvoshoz kell fordulni.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Nincsenek ismert tünetek és hatások.

### **5. Tűzvédelem:**

#### **5.1 Oltóanyag**

##### **A megfelelő oltóanyag**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

#### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Robbanásveszély. Tűz esetén robbanásveszélyes gázokat vagy gőzöket fejleszthet. Gyújtó forrástól távol tartandó.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### **5.4 További információk**

Nincs adat

### **6. Baleseti intézkedések:**

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz vagy por belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

#### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A maradványokat bő vízzel le kell tisztítani.

#### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

### **7. Kezelési és tárolási információk:**

#### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

#### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

#### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

### **8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:**

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### **Személyi védőfelszerelés**

##### **Szem- / arcvédelem**

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

### **Bőrvédelem**

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

### **Testvédelem**

Teljes vegyvédelmi ruházat. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

### **Légutak védelme**

Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P95 (US) vagy P1 (EU EN 143) típusú részecske légzőkészüléket. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## **9. Fizikai és kémiai jellemzők:**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

#### a) Külső jellemzők:

Forma: szilárd

Szín: fehér

#### b) Szag: Nincs adat

#### c) Szagküszöbérték: Nincs adat

#### d) pH-érték: 3,4 – 6,0 ((100g/l)) 20 °C

#### e) Olvadáspont / fagyáspont: Olvadáspont/olvadási tartomány: 58-63 °C - lit.

#### f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat

#### g) Lobbanáspont: Nincs adat

#### h) Párolgási sebesség: Nincs adat

#### i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat

#### j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ: Nincs adat

#### k) Gőznyomás: Nincs adat

#### l) Gőzsűrűség: Nincs adat

#### m) Relatív sűrűség: Nincs adat

#### n) Vízben való oldhatóság: 1 g, 10 ml/H<sub>2</sub>O tisztán

#### o) Megoszlási hányados n-oktanol/víz: Nincs adat

#### p) Öngyulladási hőmérséklet: 420 °C

#### q) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat

#### r) Viskozitás: Nincs adat

#### s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat

#### t) Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1 Reakciókészség**

Megfelelően finom szemcseméret esetén óvakodni kell a porrobbanástól.

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Erős oxidálószerektől távol tartandó.

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Hőhatás (lebomlás elkerülése érdekében)

### **10.5 Összeférhetetlen anyagok**

Nincs adat

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. fejezetet.

## 11. Toxikológiai adatok:

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány – 28 000 mg/kg

LD50 Belégzés - Patkány – nincs adat

LD50 Bőr - Nyúl - > 20.000 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem – Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Légzőszervek, bőr –Tengerimalac

Eredmény: Negatív

#### Csírasejt-mutagenitás

AMES teszt

Eredmény: Negatív

#### Rákkeltő hatás

Nincs adat

#### Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

#### Aspirációs veszély

Nincs adat

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50 – Cyprinus carpio: > 100 mg/l; 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha): > 100 mg/l; 48 h

Toxicitás baktériumokra:

EC10 – Pseudomonas putida: 14 730 mg/l

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

## 15. Jogszabályi információk:

### Egyéb szabályozások

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

## 16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.