

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

1. **A készítmény neve:** Glicosam Fagyálló hűtőfolyadék  
**Gyártó cég neve:** "SAMATO" KFT  
**Cím, telefon, fax:** 7960 Sellye, Déryné u. 4. 73/480-710. Fax: 73/480-687.  
**Forgalmazó (exportáló cég neve):** "SAMATO" KFT

2. **Összetétel:** Glicosam Fagyálló hűtőfolyadék.

Monoetilénglikol	95 - 96 %
Nátriumnitrit	0,2 - 0,35 %
Diátriunhidrogénfoszfát	0,5 - 0,8 %
Nátriumdihidrogénfoszfát	0,4 - 0,6 %
Bórax	0,15 - 0,3 %
EDTE	0,01 - 0,03 %
Habzágató	0,01 - 0,03 %
Festék (kék)	nyomokban.
Víz (ioncserélt)	2 - 4 %

- a./ veszélyes anyag (CAS-szám: 107-21-1) 95-96 konc. tartomány, % Monoetilénglikol  
b./ veszélyes anyag (CAS-szám: 7632-00-0) 0,2-0,35 konc.tartomány, % Nátriumnitrit.

3. **Veszélyesség szerinti besorolás:**

Xn - Ártalmas. R 22, Lenyelve ártalmas.  
S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

4. **Elsősegélynyújtás:**

Általános: A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal el kell távolítani. Az anyaggal érintkezett testrészeket bő vízzel le kell mosni. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni. Légzésének kimaradása esetén légzéstámogatást és lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Orvost kell a baleset színhelyére hívni.

Belégzés: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Szem: A nyitott szem mosása langyos, enyhén folyó vízzel 10-15 percig.

Bőr: A szennyezett ruhadarabot folyó víz alatt azonnal el kell távolítani. A szennyezett testfelületet bő vízzel, szappannal alaposan le kell mosni.

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, vizet kell itatni vele. Ha a hányás megindul a fejet előre kell dönteni.

5. **Tűzveszélyesség:** III. fokozat (Tűzveszélyes)

Alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, tűzoltóporral oltható. Víz nem alkalmazható általánosan.

Vízpermetet lehet használni a hő elnyelésére, tartályhűtésre, a tűznek kitett anyag védelmére. Égési (hőbomlási) termékek: füstje CO<sub>2</sub>-t és CO-t tartalmaz.

#### 6. Óvintézkedés baleset esetén:

Az érintett területet körül kell zárni és ki kell üríteni. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. Viseljünk légzésvédőt, gumicsizmát és gumikesztyűt. A kiömlött anyagot érinteni tilos. Csatornába vagy zárt helyre jutását meg kell akadályozni. Földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal kell felitatni és feliratozott edénybe rakni. A területet vízzel kell felmosni. Nagy mennyiség kiszabadulása esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

#### 7. Tárolás és kezelés:

Gyújtóforrásoktól távartatani. Szikrák, láng közelében nem szabad használni. Védőfelszerelés tűz, elfolyás stb. esetére legyen készenlétben. A használaton kívüli edényzetet zárva tartani. A tárolóhely hűvös, száraz, jól szellőző, a közvetlen napfénytől mentes legyen.

#### 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Légzésvédelem: Nincs specifikus irányelv. Szűrőbetét típusa: A, barna.

Szem és Arcvédelem: Vegyszer ellen védő szemüveg, gőz és fröccsenés ellen arcvédő. Szemöblítő.

Bőrvédelem, Ruházat: Át nem eresztő kesztyű, overall, lábbeli, vagy más ellenálló védőruházat, Vészzuhany.

MK: 50 mg/m<sup>3</sup>.

#### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Szín: kék, színű folyadék.

Forráspont: 156 celsiusfok.

Sűrűség (20 celsiusfok) 1,12 - 1,135 g/cm<sup>3</sup> .

Gyulladási hőmérséklet: 410 celsiusfok

pH érték (25 % vizes oldat): 7 - 9

Habterfogó: max. 10 ml.

Habstabilitás: max. 5 sec.

Kinematikus viszkozitás (20 celsius) 10 - 15 g/m<sup>3</sup>/s.

#### 10. Stabilitás és reakciókészség:

Színtelen, édeskés ízű, szirupszerű folyadék. Éghető, lobbanáspontja viszonylag magas. Könnyen elegyedik vízzel. Erős savakkal keverve magas hőmérséklet és nyomásnövekedés következik be.

Nem korrozív. Közös körülmények között stabil. Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes, ha erős oxidálószerrel (perklorátok, nitrátok) érintkezik. Erős savakkal (pl. óleum, klór-szulfonsav), foszfor-pentoxiddal és erős bázisokkal (pl. nátrium-hidroxid) hevesen reagál.

#### 11. Toxikológiai adatok:

HoDL, oral 1,5 g/kg.

RoDL 5,84 g/kg.

VoDL 6,61 g/kg.

MsDL, egér, bőrön át halálos dózis 2, 78 g/kg.

#### 12. Ökotoxicitás:

A vízi organizmusokra mérgező. LC50/96 h

1000...100 mg/l.

Daphnia magnára LC0

2500 mg/l.

A mérgező határkoncentráció: Pseudomas putidára

10000 mg/l.

	Scenedesmus quadricaudára	10000 mg/l.
	Egysejtűekre (Entosiphon sulcatum)	10000 mg/l.
Jászkeszegteszt	LC0	10000 mg/l.
Vízminőség-veszélyességi osztálya		1
Toxicitási értékszáma:	halakra	2
	baktériumokra	2
	emlősökre	1

### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás.

Égessük el utánégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott vegyi égetőkemencébe. Figyelem!  
A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

### 14. Szállításra vonatkozó előírások.

Közuti: RID/ADR  
Vizi: IMDG/GGVSee:  
EmS-No:-  
MFAG--  
Légi: ICAO/IATA:

### 15. Szabályozási információk:

2000.évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról 2000.04.11

143/1997.(IX.3.) rendelettel módosított 233/1996. (XII.26.) Korm. rendelet.

31/1997. (X.17.) rendelettel módosított 4/1997. (II.21.) NM rendelet.

102/1996. (VII.12. Kormány rendelet.

25/1996. (VIII.28.) NM rendelet.

26/1996. (VIII.28.) NM rendelet.

### 16. Egyéb:

Tájékoztatásunk legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de mivel a felhasználás pontos körülményeit nem ismerjük ajánlásainkért nem, vállalunk garanciát.

**Sellye 2001. 08. 16.**