


Termék neve: **Glicosam szórófejes jégoldó**Felülvizsgálat: **2015.05.12, Verzió 6**

Kibocsátás dátuma: 2003.04.03

Oldal: 1 / 8

1 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító:**Kémia jelleg: Szerves keverék
Kereskedelmi megnevezés: Glicosam szórófejes jégoldó**1.2 Az anyag/ keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Legfontosabb azonosított felhasználások**Kémiai leírás / alkalmazás: Szélvédő jégmentesítése
A készítmény felhasználása: Ipari és lakossági célra egyaránt**Ellenjavallt felhasználás: ahol élelmiszerrel vagy ivóvízzel keveredhet (pl. napkollektor)****1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó adatai: Samato Kft
7960 Sellye, Malom utca 1. Tel: 73/480-687 e-mail: info@samato.hu
Biztonsági adatlapért felelős: Samato Kft.
Sághi Péter Tel: 73/480-687 e-mail: info@samato.hu**1.4 Sürgősségi telefonszám**Munkanapokon 9.00-17.00 között Tel: 27-540-250
Egyéb időben: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Telefon: +36-1-476-6464 (8-16 óráig), +36-80-201-199 (éjjel-nappal hívható)**2 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyességi osztály: Flam. Liq. 2 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Figyelmeztető mondat: H225**2.2 Címkézési elemek (a 1272/2008 EK szerint)**Termékazonosító:
Kereskedelmi megnevezés: Glicosam koncentrált fagyálló hűtőfolyadék
Veszélyes összetevők: Etanol
Tűzveszélyesség: I. fokozat, „Tűz- és robbanásveszélyes”, „A”
Figyelmeztetés: **Veszély!**
GHS02, 
GHS piktogram:
Figyelmeztető mondat: **H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210+P233 Nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Edény szorosan lezárva tartandó.
P261 Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó
P330 A száját ki kell öblíteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.
További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges
Összetevők: >30% etilalkohol, <5% etándiol, <5% metil-etil-keton

2.3 Egyéb veszélyek

Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.
A szemet enyhén irritálhatja, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel, homályos-vörös látással járhat. Az írisz és a szövetek begyulladását okozhatja. Aeroszol formájában vakságot okozhat.
Enyhe bőrirritációt okozhat, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye.
Magas hőmérsékleten keletkező gőzök vagy termékpermet, köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki a légutakban. A gőz, narkotizáló hatású lehet.

Az anyag meghatározása az 1907/2006. EK (REACH) rendelet PBT anyagok azonosítási kritériumairól szóló XIII. mellékletnek megfelelően:

Nem alkalmazható.

P: (perzisztens) : nem

B: (bioakkumulatív): nem

T: (mérgező): nem

Az anyag meghatározása az 1907/2006. EK (REACH) rendelet vPBT anyagok azonosítási kritériumairól szóló XIII. mellékletnek megfelelően:

Nem alkalmazható.

vP: (nagyon perzisztens) : nem

vB: (nagyon bioakkumulatív): nem

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	Azonosító számok	Veszélyjelek és kockázati / figyelmeztető mondatok (67/548/EK)	Veszélyjelek és kockázati / figyelmeztető mondatok (1272/2008/EK) CLP	Koncentráció
Etilalkohol	CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	F, R11	Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály), H225	>30%
Izopropil-alkohol	CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	F, R11, Xi, R36, R67	Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály), H225 Szemirritáció(2. Osztály),H319 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció(3. Osztály),H336	<3%
Etilén-glikol (ethane-1,2-diol)	CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Xn, R22	Acute Tox 4. H302 STOT RE 2. H373	<1%

Az R-, H-mondatok szövegét lásd a 16 SZAKASZBAN

Az anyagok osztályozására vonatkozó adatok annak gyártóitól átvett adatok.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, hívjunk orvost

Bőrrel érintkezés esetén:	Szappanos vízzel le kell mosni, bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz
Szembe kerülés esetén:	a szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percen keresztül, panasz esetén forduljunk orvoshoz
Lenyelés esetén:	tilos hánytatni, a szájüreget tisztítsuk ki, itassunk sok vizet a sérülttel és forduljunk orvoshoz

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén gyomormosás szükséges lehet. Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes”, „A”

Tűzveszélyességi fokozat: I.

5.1 Oltóanyagok

Használható anyagok: vízpermet, oltóhab (alkoholálló), poroltó, széndioxid

Nem használható anyagok: nincs

5.2 A keverékből származó különleges veszélyekÉgés során veszélyes égéstermékek keletkezhetnek (CO, CO₂)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Megelőző intézkedések:

Tűzoltási intézkedések:

a vegyi anyagok tüzeire vonatkozó általános intézkedések

vízpermet használata javasolt a tárolótartályok hűtésére, a termék gőze nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes elegyet alkot a levegővel

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

védőruházat és zárt rendszerű lélegző készülék

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Menekítse a személyzetet biztonságos területre. Távolítson el mindent, ami tüzet okozhat.

Lásd a 8. SZAKASZT az alkalmazandó egyéni védelemmel kapcsolatban.

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

Javasolt védőfelszerelések: gumi védőkesztyű

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

El kell kerülni, hogy az anyag élővízbe kerüljön.

6.3 A terület elhatárolása és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Az anyag véletlen kiömlése vagy szétszóródása esetén: mechanikai eszközök segítségével meg kell akadályozni az anyag diszperzióját. Az összegyűjtéshez fizikai és kémiai szereket kell használni. (pl. száraz föld, homok, mézpor, POP szálak, VAPEX, EKOSORB),

6.4. Hivatkozás más szakaszokra**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell az anyag szükségtelen környezetbe kerülését. A használata során rendszeres szellőztetés javasolt.

A helység hőmérséklete ne haladja meg a 40°C-t.

Az anyag használatát követően ajánlott a szappanos és bő vizes kézmosás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolása száraz, hűvös, szellőztetett helységben javasolt.
A tároló helység hőmérséklete ne haladja meg a 40°C-t.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem
8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.1 Expozíciós határértékek

A 25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték	Jellemző hivatkozás	tulajdonság
			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³		
ETIL-ALKOHOL	CH ₃ CH ₂ OH	64-17-5	1900	7600			IV.
IZOPROPIL-ALKOHOL	CH ₃ CH(OH)CH ₃	67-63-0	500	2000		b, i	II.1.
ETILÉNGLIKOL	HOCH ₂ CH ₂ OH	107-21-1	52	104		b, i	I. EU1

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezettség egy műszakon belül

MK: maximális koncentráció, a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre, és rendeltésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Kézvédelem	védekesztyű nem szükséges
Szemvédelem	védőszemüveg nem szükséges
Védőfelszerelés	védőruházat nem szükséges
Légzésvédő	légzőkészülék nem szükséges

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	átlátszó folyadék
Szín	zöld
Szag	jellegzetes, „alkoholos”
pH érték	5-7 (20°C-on 50%-os vizes oldatban)
Lobbanáspont	26°C
Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség	adatok nem állnak rendelkezésre

Gőznyomás	1,3 kPa (20 °C) (számított érték)
Sűrűség	0,82-0,87 g/cm ³ DIN 51757
Oldhatóság	Vízben és alkoholban korlátlanul elegyedik

9.2 Egyéb információk

Nincs információ

10 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség
10.1 Reakcióképesség

Nincs információ

10.2 Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Levegővel elegyedve gyúlékony keverék képződhet, a lobbanáspont fölé történő melegítésnél vagy az anyag szétpermetezésekor.

Oldószerekkel reagál

10.4 Kerülendő körülmények

Nyílt láng használata

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, savak, lúgok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között nincsenek

11 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok
11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	
Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány) 4570 mg/kg
Dermális (OECD 402)	LD ₅₀ (nyúl) 13400 mg/kg
Inhalatív patkányokon	30 mg/¼ óra
Irritáció	Bőri: irritálhatja a bőrt és a nyálkahártyát. Szem: irritálhatja a szemet. Gőze nagy koncentrációban, vagy hosszabb ideig belélegezve narkotikus hatású.
Szenzibilizáció	nem jellemző
Ismételt dózisú toxicitás	nem jellemző
Rákkeltő hatás	nem jellemző
Mutagenitás	nem jellemző
Reprodukciót károsító tulajdonság	nem jellemző

12 12.SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1 Toxicitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre adatok

Etilén glikol

Vízi organizmusok estén	haltoxicitás LC ₅₀ >100mg/l
	daphniatoxicitás EC ₅₀ >100 mg/l
	algatoxicitás IC ₅₀ >100 mg/l
Talajban	baktérium toxicitás>1 000 mg/l
Növényeknél	nincs adat
Etanol	
Vízi organizmusok estén	haltoxicitás LC ₁₀₀ >9000 mg/l/24 h
	daphniatoxicitás EC ₅₀ >> 7800 mg/l
	algatoxicitás: nincs adat
Etilén glikol	
Vízi organizmusok estén	haltoxicitás > 100 mg/l/48 h
	daphniatoxicitás EC ₅₀ > 100 mg/l/48 h
	algatoxicitás IC ₅₀ >100 mg/l
Talajban	baktérium toxicitás: nincs adat
Növényeknél	nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

könnyen lebomlik

12.3 Bioakkumulációs képesség

Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talajba jutva a talajvíz elszennyeződését okozhatja

12.5 1A PBT és vPvB értékelés eredményei

Nem szükséges

13 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A keverék a 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői: H3-A, azaz „Tűzveszélyes”

A termék hulladéka a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. EWC kód: 16 01 14

A termék csomagolásának hulladéka a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. EWC kód 15 01 10

A hulladékokat feliratozott, lezárt edényekben kell tárolni

A hulladékok begyűjtését a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet alapján kell végezni.

14 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás: Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás	
Osztály	3
Osztályozási kód	F1
Csomagolási csoport	II
Veszély-címke (bárca)	3
Veszélyességi szám	33
UN szám	1170
Megnevezés:	ETANOL OLDAT

Az ADR 3.4 fejezet szerint mentességgel rendelkezik, 5l csomagolási egységig

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás

Biztonsági adatlap készült a 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK rendeletek alapjánTermék neve: **Glicosam szórófejes jégoldó**Felülvizsgálat: **2015.05.12, Verzió 6**

Kibocsátás dátuma: 2003.04.03

Oldal: 7 / 8

Osztály	3
EMS szám:	F-E, S-D
Csomagolási csoport	II
Tengerszennyező	nem
UN szám	1170
Megnevezés:	ETANOL OLDAT

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás	
Osztály	3
Csomagolási csoport	II
UN szám	1170
Megnevezés:	ETANOL OLDAT

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok**

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,

Az Európai Parlament és Tanács 453/2010/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szlovén 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

35/1996. (XII. 29.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nincs**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Osztályozása az 1999/45/EK és a 44/200 (XII.27.) EüM rendelet alapján

Xi (irritatív)
R 36 Szemizgató hatású
F (tűzveszélyes)
R11 Tűzveszélyes

Címkézési elemek (a 45/1999 EK rendelet alapján)

Xi (irritatív)



Biztonsági adatlap készült a 1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK rendeletek alapján

Termék neve: **Glicosam szórófejes jégoldó**

Felülvizsgálat: **2015.05.12, Verzió 6**

Kibocsátás dátuma: 2003.04.03

Oldal: 8 / 8

F (Tűzveszélyes)

R11 Tűzveszélyes

R 36 Szemizgató hatású

S2 Gyermek kezébe nem kerülhet

S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és a csomagolást (termékcímkét) az orvosnak meg kell mutatni

A 2. és 3. pontban szereplő R és H mondatok és a veszélyességi kategória / osztály teljes szövege	
R11	Tűzveszélyes
R22	Lenyelve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R67	Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
Acute Tox. 4.	Akut toxicitás 4. kategória
STOT RE 2.	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

A megadott információk a legújabb adatokon alapulnak és megfelelnek a jelenleg érvényes veszélyes anyagokra és készítményekre vonatkozó előírásoknak, osztályozásoknak, csomagolási és feliratozási szabályoknak. Nem foglalja magába azonban minden esetben az összes, kimerítő információt. A felhasználó felelőssége értékelni a biztonsági adatlap rá vonatkozó információit, az információk felhasználása és az ajánlások elfogadása.

Az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) 17. melléklete nem tartalmaz korlátozást a 3.2.-ben szereplő anyagokra vonatkozóan.

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendeletében nem szereplő anyagok tekintetében az alapananyag szállítójának adatlapján közöltek vettük figyelembe.

Felülvizsgálatok			
Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változatszám
8,11,12	Expozíciós és toxikológiai információk frissítése	2004.11.03	2
1-16.	453/2010 EK rendelet módosításainak alkalmazása	2013.01.43.	3
1,2,3,5,15,16	Információk pontosítása, aktualizálása	2013.03.12	4
	Fejléc adatok módosítása	2014.06.20	5
2	Címkézési elemek frissítése	2015.05.12	6