

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dátum: 2007.10.05.
MSDS

Oldal: 1/4

1. Termék neve

Kereskedelmi elnevezés: Glicosam ALU fagyálló hűtőfolyadék
Gyártó: Samato Kft.
Cím: 7960 Sellye Malom utca 1.
Telefon/Fax: +36 73 480687,
E-mail cím: samato@axelero.hu
Honlap: <http://www.samato.hu>
Forgalmazó:
Cím:
Telefon:
Fax:
Egészségügyi Toxikológiai 06 1 3030939
Tájékoztató Szolgálat Tel.. 06 80 20 11 99

2. Összetétel:

<i>Veszélyes összetevők:</i>	<i>CAS szám</i>	<i>EINCS:</i>	<i>EU veszély jel</i>	<i>R- mondatok</i>
Monoetilénglikol >30% Szinonima: Etilén-glikol, HOCH ₂ CH ₂ OH	107-21-1	203-473-3	X _n	22

3. Veszélyesség szerinti besorolás

EU-jel:  X_n ÁRTALMAS

Speciális veszélyek emberre és környezetre:

R 22 Lenyelve ártalmas

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

4. Elsősegélynyújtás

Általános: A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn kényelmes helyzetbe kell hozni, le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni. Légzésének kimaradása esetén légzéstámogatást és lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Orvost kell a baleset helyszínére hívni.

Bőrrel érintkezve: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Panasz esetén (bőrvörösödés, duzzanat, fájdalom, hólyagok) forduljunk orvoshoz.

Szembe jutva: A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal 10-15 percen át kell öblíteni, és szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelve: A száját azonnal öblítsük ki. Itassunk sok vizet a sérülttel. Hánytatni tilos! Spontán hányáskor a fejet előre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspirációját). Hívjunk orvost.

Belélegezve: Belélegzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. A légzés leállásakor végezzünk mesterséges lélegeztetést. Akadozó légzésnél adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dátum: 2007.10.05.

Oldal: 2/4

5. Tűzveszélyesség

Besorolás:	III. fokozat „C” osztály [MSZ-9790, 35/1996(XII. 29.) BM rendelet]
Oltóanyagok	(megfelelő): Por, alkoholálló hab, víz, széndioxid.
Különleges veszélyek:	Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-dioxid, szén-monoxid, egyéb szerves vegyületek).
Védőfelszerelés:	Frisslevegős légzőkészülék

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyes intézkedések:	Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést. Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, melegvízzel, szappannal meg kell mosakodni. Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy hasonló holmit, amelyek visszatartják az anyagot.
Környezetre vonatkozó előírások:	Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:	Minden gyűjtőforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegekötő anyaggal (homok, föld, őrölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens) szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.

7. Kezelés és tárolás

Tárolás:	A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek. Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó. A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.
Tárolási feltételek:	Megfelelő szellőztetés biztosítandó. Nyílt lángtól, gyűjtőforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell. Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belélegzését. A vegyi anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Határértékek:	Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek: [25/2005. (IX.30.) EüM- SzCsM e.r.]		
Etilén-glikol	ÁK-érték	52 mg/m ³	b: bőrön át is felszívódik
	CK-érték	104 mg/m ³	i: ingerlő anyag
Személyi védőfelszerelés:	Légzésvédelem: Légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszolképződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó.		
Kézvédelem:	Áthatolhatatlan védőkesztyű.		
Szemvédelem:	Vegyszerálló védőszemüveg.		
Testvédelem:	védőruha (overál), védőcipő, védőcsizma		
Egyéb:	A védőeszközöknek meg kell felelni az EEC (CE) szabványoknak. Karbantartása, tárolása megfelelő legyen. A védőfelszerelés helyes használatára a munkásokat be kell tanítani.		

BIZTONSÁGI ADATLAP

Dátum: 2007.10.05.

Oldal: 3/4

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék	
Szín:	piros	
Szag:	jellegzetes	
Forráspont:	156 °C	
Sűrűség:	1,12 - 1,145 g/cm ³	(20°C-on)
Gyulladási hőmérséklet:	410 °C	
Habtérfogat:	max. 10 ml	
Habstabilitás:	max. 5 sec	
Oldhatóság/Keverhetőség vízben:	oldható	(20°C-on)
Oldhatóság alkoholban:	keverhető	(20°C-on)
pH-érték:	7 - 9	(20°C-on 25%-os vizes oldatban)

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás:	Normál körülmények között stabil
Veszélyes reakciók:	Éghető, lobbanáspontja viszonylag magas. Könnyen elegyedik vízzel. Erős savakkal keverve magas hőmérséklet és nyomásnövekedés következik be. Nem korrozív. Közönséges 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. Ökototoxicitás

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	1	
Osztálya:		
Toxicitási értékszáma:	Halakra	2
	Baktériumokra	2
	Emlősökre	1

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A 98/2001. 06. 15. Korm. Rendelet szerint.

14. Szállításra vonatkozó előírások

Közúti	RID/ADR: szerint nem veszélyes
Vízi	
Légi	ICAO/IATA: szerint nem veszélyes

15. Szabályozási információkEU-jel: X_n ÁRTALMAS

R-mondatok: R 22 Lenyelve ártalmas

S-mondatok: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/
csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

Címkézés 648/2004/EK szerint: A címkét magyarul, jól olvashatóan és letörölhetetlen módon kell a csomagoláson megjeleníteni

Tartalmazza az áru nevét, fantázianevét

A funkció szerinti elnevezést

Azon jogi személy nevét, teljes címét és (munkanapokon rendelkezésre álló) telefonszámát, amely az Európai Unió területén belül a piacra helyezését felelős. Ez lehet a gyártó, vagy valamelyik forgalmazó az EU-n belül. A név előtt nem kötelező egyéb jelölés megadása (pl. gyártja, forgalmazza, stb.).

EU-n kívüli országokból történő import esetén a származási helyet

Töltő tömeget/térfogatot SI mértékegységben (szám + mértékegység betűjele)

Az e betű használata nem kötelező, de ha felkerül a címkére, a vonatkozó szabvány betartása kötelező

A használati útmutatót és szükség szerint a különleges óvintézkedéseket, a termék jellegétől függően, értelemszerűen, esetleg piktogramokkal jelölve.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendeletek
A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások
illetve tevékenységek részletes szabályairól**Veszélyes hulladékok:** 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet
A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletekA hulladékok jegyzékéről
94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék
kezelésének részletes szabályairól**Tűzvédelem:** 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet**Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény és 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet**16. Egyéb**

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig a Samato által megszerzett, a fenti termék egészségre, biztonságra, környezetre, kezelésre, felhasználásra és ártalmatlanításra vonatkozó ismeretein alapulnak. A vevőnek meg kell győződnie arról (akár teszteléssel), hogy megfelel-e az alkalmazási feltételeknek. Ennek megfelelően a Samato nem felel ezen termék használatából vagy más információból eredő kárért és sérülésért, kivéve, ha ezekről a vásárlási feltételekben megállapodás történt. A Samato által kibocsátott műszaki információkat a vevőnek meg kell ismerni. Felhívjuk a vevők figyelmét arra, hogy vannak olyan alkalmazások, melyek a Samato, vagy egy harmadik személy (cég) szabadalmi joga által védett. Nem szabad az ebben foglaltakat úgy tekinteni, mintha azokra a védett felhasználásokra felhatalmazást adtak volna.

Készítette: Ságghi Péter
Samato Kft.