

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Dátum: 2008. 09. 10.

Oldal:

## 1. Termék neve

A 2000.évi XXV..törvény a kémiai biztonságról és a 44/2000 EÜM rendelet szerint

**Kereskedelmi elnevezés:** BETTER DRIVE jégoldó

**Gyártó:** Samato Kft.  
Cím: 7960 Sellye Malom utca 1.  
Telefon/Fax: +36 73 480687,  
E-mail cím: samato@t-online.hu.  
Honlap: http://www.samato.hu  
Biztonsági adatlap kérése: A gyártó küldi  
Biztonsági adatlapért felelős: Samato Kft. Ságghi Péter tel/fax 00 36 73 480 687, Mobil 00 36 30 9275 001 [info@samato.hu](mailto:info@samato.hu)  
A felhasználással kapcsolatos műszaki információk  
**Forgalmazó:** SZAKÁL-MET-AL KFT.  
Cím: 2040 Budaörs, Kamaraerdei út 9/c  
Telefon/fax: +36 23 431 000  
Baleset, veszély esetén: 06 73 480 687  
telefonszám ( 06-15 h) 06 1 3030939  
Egészségügyi 06 80 20 11 99  
Toxicológiai  
Tájékoztató Szolgálat  
Tel.  
1096 Budapest, 1096  
Budapest, Nagyvárad tér 2.

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

EU-jel:



**F TŰZVESZÉLYES**

**Speciális veszélyek emberre és környezetre:**

**R 10 Kismértékben tűzveszélyes ( gyúlékony)**

A készítmény gőze nagy koncentrációban vagy hosszabb időn át belélegezve narkotikus hatású

A gőzök belélegzése álmosságot és rosszulletet okozhat, gyomorfájáshoz, fejfájáshoz vezethet, depressziót, eszméletvesztést eredményezhet.

Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg bőrirritációt válthat ki. Szembe kerülve irritálhatja a szemet.

## 3. Összetétel:

<i>Veszélyes összetevők:</i>	<i>CAS szám</i>	<i>EINCS:</i>	<i>EU veszély jel</i>	<i>R- mondatok</i>
Etilalkohol >30%	64-17-5	200-578-6	F	11
Szinonima: etanol				
Izopropil-alkohol 1-10 %	67-36-0	200-661-7	F, Xi	11, 36, 67

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Dátum: 2008. 09. 10.

Oldal:

## 4. Elsősegélynyújtás

<b>Általános:</b>	Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és hánytatás tilos. Eszméletlen sérültet helyezünk rögzített oldalfekvésbe.
<b>Bőrrel érintkezve:</b>	A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Panasz esetén (bőrvörösödés, duzzanat, fájdalom, hólyagok) forduljunk orvoshoz.
<b>Szembe jutva:</b>	A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal 10-15 percen át kell öblíteni, és szemorvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelve:</b>	Nagyobb mennyiség lenyelése esetén alkoholmérgezés következik be, azonnal forduljon orvoshoz! Gyomormosásra van szükség. Aktív szén és Glaubersót kell adni. Légzőközpont megbénulhat! Intravénás fruktóz infúziót kell adni! Egyébként tüneti kezelés.
<b>Belélegezve:</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni. Légszomj fellépésekor oxigén terápia szükséges. Szükség esetén lélegeztetés, a lehülés megakadályozása. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és úgy szállítani

## 5. Tűzvesélyesség

<b>Besorolás:</b>	Tűzvesélyességi osztály „B”, tűzvesélyességi fokozta: II.
<b>Oltóanyagok (megfelelő):</b>	Kezdeti tűz vízzel, porral vagy szénsavval, kiterjedt tűz vízzel, alkoholálló habbal vagy porlasztott vízzel oltható. A tartályokat porlasztott vízzel kell hűteni.
<b>Különleges veszélyek:</b>	Füstje széndioxidot, tökéletlen égés során szénmonoxidot tartalmazhat.
<b>Védőfelszerelés:</b>	Frisslevegős légzőkészülék

## 6. Óvintézkedés baleset esetén

<b>Személyes intézkedések:</b>	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.
<b>Környezetre vonatkozó előírások:</b>	Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
<b>Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:</b>	Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, örlt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens) szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Szakértőket kell bevonni.

## 7. Kezelés és tárolás

<b>Tárolás:</b>	A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzvesélyes 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.
<b>Tárolási feltételek:</b>	Megfelelő szellőztetés biztosítandó. Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell. Ne hegesszük, melegítsük, vagy fűrjük a tartályt! Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belélegzését. A vegyi anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Dátum: 2008. 09. 10.

Oldal:

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

**Határértékek:** Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[25/2005. (IX.30.) EüM- SzCsM e.r.]

Etil-alkohol	ÁK-érték	1900 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	7600 mg/m <sup>3</sup>
Izopropil-alkohol	ÁK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	2000 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Szemvédelem:**

Vegyszer ellem védő szemüveg, gőz és fröccsenés ellen arcvédő. Szemöblítő.

**Bőrvédelem, ruházat:**

Át nem eresztő kesztyű, overall, lábbeli vagy más ellenálló védőruházat. Az anyaggal való munkavégzés közben tilos az étkezés, az ivás, dohányzás. Kerüljük a gőzök és aeroszol belélegzését.

**Egyéb:**

A védőeszközöknek meg kell felelni az EEC (CE) szabványoknak. Karbantartása, tárolása megfelelő legyen. A védőfelszerelés helyes használatára a munkásokat be kell tanítani.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>Halmazállapot:</b>	folyadék	
<b>Szín:</b>	Zöld átlátszó	
<b>Szag:</b>	jellegzetes	
<b>Lobbanáspont:</b>	26 °C	
<b>Gőznyomás:</b>	1,3 kPa	(20°C-on)
<b>Sűrűség:</b>	0,85 – 0,90 g/cm <sup>3</sup>	(20°C-on)
<b>Oldhatóság/Keverhetőség vízben:</b>	Korlátlan	(20°C-on)
<b>Oldhatóság alkoholban:</b>	keverhető	(20°C-on)
<b>pH-érték:</b>	5 -7	(1:1 hígításban)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**Stabilitás:** Normál körülmények között stabil

**Veszélyes reakciók:** Levegővel elegyedve gyúlékony keverék képződhet, a lobbanáspont fölé történő melegítésnél vagy az anyag szétpermetezésekor.  
Oldószerekkel reagál.

## 11. Toxikológiai adatok

<b>LD/CL orális patkányokon</b>	4570 mg/kg
<b>Dermális nyúlnál</b>	13400 mg/kg.
<b>Inhalatív patkányokon</b>	30 mg/¼ óra
<b>MK</b>	1000 mg/m <sup>3</sup>

## 12. Ökototoxicitás

<b>Mobilitás</b>	Vízben oldódik, vízfelületről elpárolog		
<b>Lebomlási képesség/prezisztencia:</b>			
<i>Biobonthatóság:</i>	Lebontható		
<i>Akkumulációs potenciál:</i>	Nem ismert		
<b>Ökotoxicitás:</b>			
<i>Haltoxicitás:</i>	etanol	LC <sub>100</sub>	9000 mg/l 24 óra

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Dátum: 2008. 09. 10.

Oldal:

	Izopropil-alkohol	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 óra
<i>Daphnia toxicitás</i>	Etanol	EC <sub>0</sub>	>7800 mg/l	
	Izopropil alkohol	EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 óra
<i>Alga</i>	Etanol	EC <sub>0</sub>	>5000 mg/l	
<b>Hatása a környezetre:</b>	A vízi organizmusokra ártalmas lehet. Nem kerülhet a talajvízbe, felszíni vizekbe és a csatornába.			
<b>Vízveszélyességi besorolás:</b>	I. vízveszélyességi osztály			

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Az alkohol tartalma miatt veszélyes hulladéknak minősül. A kiürült göngyöleget és a hulladékot a 98/2001.06.15. Kormányrendelet alapján kell kezelni.

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

<b>Közúti</b>	RID/ADR. Nincs előírás
<b>Vízi</b>	IMDG/GGVS: Nincs előírás
<b>Légi</b>	ICAO/LATA: Nincs előírás

## 15. Szabályozási információk

Besorolás az EU előírásai szerint:

Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.

EU-jel:



**F TŰZVESZÉLYES**

Speciális veszélyek emberre és környezetre:

<b>R 10</b>	Kismértékben tűzveszélyes.
<b>R 22</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>S2</b>	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
<b>S 13</b>	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
<b>S 46</b>	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolásburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

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

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 helyezésért 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Dátum: 2008. 09. 10.

Oldal:

## Veszélyes hulladékok:

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

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

## 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.

### A veszélyes összetevőre vonatkozó információk

<b>R-mondatok:</b>	<b>R 11</b>	<b>Tűzveszélyes</b>
	<b>R 22</b>	<b>Lenyelve ártalmas.</b>
<b>S-mondatok:</b>	<b>S 2</b>	<b>Gyermek kezébe nem kerülhet</b>
	<b>S 7</b>	<b>Az edényzet légmentesen lezárva tartandó</b>
	<b>S 13</b>	<b>Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.</b>
	<b>S 16</b>	<b>Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.</b>
	<b>S 46</b>	<b>Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolásburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni</b>

Készítette: Sági Péter  
Samato Kft.