



# Biztonsági Adatlap

## Szkarabeusz Kft.

Pécs, Nagy I. u. 148., Raktár, iroda: Pécs Verseny u. 17.

Postacím: 7602 Pécs Pf. 161.

Telefon: (06) 72-532-828, Fax: (06) 72-532-829

Mobil: (06) 209-267-266

E-mail: [info@szkarabeusz.hu](mailto:info@szkarabeusz.hu) web: [www.szkarabeusz.hu](http://www.szkarabeusz.hu)

### 1. Vegyi anyag neve és forgalmazó cég adatai

Anyag vagy készítmény neve: **Formaldehid 35 %-os**

Szinonim név: Formalin, (~10 % metanollal stabilizálva)

CAS szám: 50-00-0

EU szám: 200-001-8

Forgalmazó cég neve és címe: **Szkarabeusz Kft.**

Cím: H-7632 Pécs, Nagy I. u. 148.

Tel.: (06-72) 532-828

Fax.: (06-72) 532-829

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

### 2. Összetétel/információk az alkotókról

Képlete: **CH<sub>2</sub>O**

Relatív molekulatömeg: **30,03**

Hatóanyag: **Formaldehid**

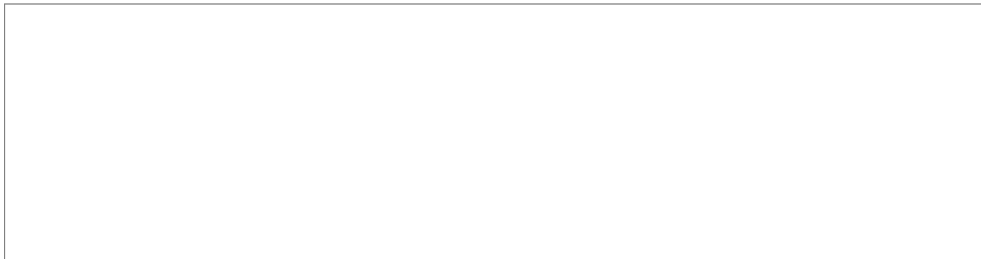
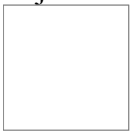
Egyéb veszélyes adalékanyag: Metanol

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

67-56-1

~10%

Veszélyszimbólumok  
és jelek: T



#### **4. Elsősegélynyújtás**

Általános :

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg szoros ruhadarabjait. Távolítsa el az elszennyeződött ruhadarabot. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzéskimaradás esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént. A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt. A beszennyeződött cipőt dobja el. Hívjon orvost.

Lenyelés :

Lenyelés esetén ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel. Itasson a sérülttel sok vizet, és adjon neki aktív szén szuszpenziót (10%, 24-40 g). Azonnal hívjon orvost! (Metanolt tartalmaz!)

Belégzés :

Formaldehid 35 %-  
os

Oldal: 1/6

Egyéb veszélyes adalékanyag: Vigye a sérültet friss levegőre.  
Szembe kerülés : Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

Bőrre kerülés : Bőrre kerüléskor öblítse bő vízzel legalább 15 percen keresztül.

## **5. Tűzveszélyesség, tűzoltáshoz használható**

Éghető. Az anyag gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. Tűz esetén az oltáshoz használjon vízpermetet, szén-dioxidot, habbal vagy porral oltót. Az égési (hőbomlási) termék toxikus füst. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.

## **6. Óvintézkedés baleset esetén**

Zárja le és ürítse ki a szennyezett területet. Akadályozza meg a csatornába jutást. Csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Vegyen fel egyéni légzésvédőt, gumicsizmát, gumikesztyűt. Fedje le száraz mésszel vagy szódával. Tegye zárt, feliratozott tárolóedénybe és tárolja hulladékként. Szellőztessen ki és a kiömlés helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés. Ártalmatlanítás: nátrium-hidrogén-szulfid oldat (feleslegben!)

## **7. Kezelés, tárolás**

A használaton kívüli edényzetet tartsa szorosan zárva. Tárolja felcímkézett edényben, hűvös, száraz jól szellőző helyen. Tartsa távol sugárzó hőtől, nyílt lángtól. Fényre érzékeny, higroszkópos anyag. Tárolási hőmérséklet: **max. 30 C°**

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

### **Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:**

Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag kiömlését, lenyelését, szembe, bőrre kerülését, gőzeinek belégzését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. Gondoskodjon munka utáni melegvizet fürdési lehetőségről. Vészzuhany és szemöblítő palack legyen kéznél. Csak vegyifülkében dolgozzon. Használat után alaposan mosson kezét.

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

Formaldehid 35 %-os

Oldal: 2/6

**Személyi védőfelszerelések:**

Védőöltözet.

**Szem védelme:**

Védőszemüveg, teljes álarc.

**Kéz védelme:**

Vegyszerálló gumikesztyű.

**Légutak védelme:**

Gázálarc vagy respirátor.

(Az OMMF által minősített légzésvédők használata)

A munkahelyi levegőben megengedett

határértékek: CK (mg/ml): **0,6** ÁK

(mg/ml): **0,6** MK (mg/ml): -

Formaldehid 35 %-os

Oldal: 3/6

## 9. Kémiai - fizikai tulajdonságok

Halmazállapot:	<b>folyadék</b>
Szín:	<b>színtelen</b>
Szag:	<b>szúrós</b>
Forráspont [C°]:	<b>93-96</b>
Olvadáspont [C°]:	<b>&lt;-15</b>
Oldódás [C°]:	<b>vízzel jól elegyedik</b>
Térfogattömeg [kg/ml]	<b>1080</b>
Viszkozitás (dinamikai, 20C°) [mPa*s]:	<b>2,5-2,7</b>
Lobbanáspont (zárttéri) [C°]:	<b>&gt;62</b>
Gyulladási hőmérséklet [C°]:	<b>420</b>
Robbanási elegy [V/V%]:	<b>7-73</b>
Sűrűség (20C°) [g/cml]:	<b>1,090</b>

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Összeférhetlenség:

Erős savak, erős bázisok, erős oxidálószeres, aminok, peroxidok (hidrogén-peroxid), anilin, fenol, izocianátok,

anhidridek, perhangyasav, nirtogén-oxidok, polimerizációs iniciátorok (alkálifémek).

Hőbomlásnál keletkező anyagok: Szén-monoxid, szén-dioxid.

Polimerizációra hajlamos (különböző fémek hatására). Redukáló, higroszkópos anyag. Gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot.

## 11. Toxikológiai adatok

**Akut hatások:**

Lenyelve, belélegezve, bőrrel érintkezve mérgező, maradandó egészségkárosodást okozhat. Bőrre kerülve égési sérülést okoz és allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrön át gyorsan felszívódik. Az anyag különösen roncsoló hatása a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire. Belélegezve a hörgők és a gége gyulladása, görcse által, tüdőgyulladás és tüdőödéma léphet fel. Az anyaggal történő kölcsönhatás esetén a következő tünetek léphetnek fel: égető érzés, köhögés, zihálás, nehézkes légzés, gégegyulladás, fejfájás, émelygés, hányás.

Krónikus hatás: Lehetséges mutagén és karcinogén.

**Irritációs adatok:**

(Formaldehid)

SKN - HMN 150 ug/3 d-l MLD

EYE - HMN 4 ppm/5 m

SKN - RBT 2 mg/24 h SEV

EYE - RBT 750 ug/24 h SEV

Formaldehid 35 %-os

Oldal: 4/6



### **Toxicitási adatok:**

(Formaldehid)

ORL - RAT LD<sub>50</sub>: 100 mg/kg

IHL - RAT LC<sub>50</sub>: 0,578 mg/l/4 h

### **12. Ökológiai adatok**

Vízminőség veszélyességi osztály

(WGK): **2** Ne öntse vizekbe,  
szennyvízbe vagy talajba!

### **Ökotoxikológiai adatok:**

A vízi szervezetekre mérgező, (protoplaszma toxin). Híg formában is maró. Fertőtlenítő hatású.

### **13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

A 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről irányadó.

### **14. Szállításra vonatkozó előírások**

ADR/RID (vasút/közút):	<b>8.</b>	
IMDG (vízi szállítás):	<b>8/III.</b>	Ems: <b>3-06</b>
		MFAG: <b>300</b>
IATA (légi szállítás):	<b>8/III.</b>	
		CAO: <b>310</b>
PAX: <b>309</b>		
UN-szám (szállítóeszköz):	<b>2209</b>	

### **15. Szabályozási információk**

#### **Veszélyjelek:**

**T** Méregző

#### **R-mondatok:**

23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

34 Égési sérülést okoz.

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### **S-mondatok:**

1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

- 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- 45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Formaldehid 35 %-os

Oldal: 5/6

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

33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes

eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet módosításáról.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

26/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók

(napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

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

16/2001. (VII. 18.) KVM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

## **16. Egyéb**

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön

kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal

figyelmeztetni.

A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai

adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

Formaldehid 35 %-os

Oldal: 6/6