

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **938/U86 Polivinyl Adhesive**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 1/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

## 1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék kódja: 938/U86

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény / ragasztó, főként élelmiszeripari csomagoló anyagok, pl. polisztiρέn hab, szivacs, PU hab, filc, parafa, kikészített szarvasbőr, kartonpapír a legtöbb építőanyaggal (pl. vakolat, gipsz, cement, bevonatok, téglá, fa, műanyag, üveg és különböző fémek)

Gyártó/Szállító adatai:

NALMAT Trzebinia  
Ul. Kościuszki 88, 32-540 Trzebinia  
Tel: 00 48 32 612-10-10 (6:00-14:00)  
Fax: 00 48 32 612-10-66  
e-mail: jakosc@technicqll.pl

Forgalmazó adatai:

SILVER-GLUE Bt.  
1121 Budapest, Normafa u. 6.  
Tel: 06 20 320-4863  
Fax: 06 1 274-4312

Biztonsági adatlapért felelős:

SILVER-GLUE Bt.  
1121 Budapest, Normafa u. 6.  
Tel: 06 20 320-4863  
E-mail: info@chemistik.hu

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám: 06 20 320-4863

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: 06 1 476-6464, vagy 06 80 201-199

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek

Egészség: Xn (ártalmas)  
R 68/20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

Megjegyzés: Irritálhatja a bőrt, vörösödést, kiszáradást okozhat. A metanol bőrön keresztül felszívódhat.  
A szemmel való érintkezés, fájdalmat, könnyezést, szem kötőszövet vörösödést okozhat.  
A termék gőzei fejfájást, szédülést, köhögést, hányingert okoznak. A gőzök magas koncentrációban mérgezést okoznak. Irritálhatja a légzőrendszert.  
Hosszú ideig tartó érintkezés esetén dermatitist okozhat.

## Terméknév: **938/U86 Polivinyl Adhesive**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 2/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

Biztonság (fizikai és kémiai tulajdonságok alapján): Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

### 3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Poli-vinil acetát metanolos oldata.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszélyjel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Poli-vinil acetát	szintetikus polimer	9003-20-7	-	-	50-55
Metanol	200-659-6	67-56-1	Xn	R 20/21/22, R 68/20/21/22	<3

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

### 4. Elsősegélynyújtás

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre vagy biztosítsuk a levegő beáramlását. Óvjuk a sérültet a kihűléstől. Légzési problémák esetén hívjunk orvost.

Bőr: A ragasztót töröljük le egy száraz ronggyal vagy papír törlővel majd bő vízzel, szappannal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le.

Szem: A szembe került anyagot, a szemhéjak nyitvatartása mellett bő folyóvízzel azonnal öblítsük legalább 15 percig. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Azonnal adjunk a sérültnek 100 ml 40%-os etil-alkohol oldatot. Forduljunk orvoshoz.

Útmutató az orvos számára: -

### 5. Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet]:

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

Tűzveszélyességi fokozat: I.

## Terméknév: **938/U86 Polivinyl Adhesive**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 3/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

### Alkalmas oltóanyag:

Szén-dioxid, alkoholálló hab, porral oltó, vízpermet.

### Nem alkalmazható oltóanyag:

vízszugár

### Veszélyes bomlástermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, metanol gőzök, egyéb bomlástermékek keletkezhetnek.

### Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. (A környező levegőtől független légzőkészülék, védőruházat.)

### További útmutató:

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.

## **6. Óvintézkedés baleset, véletlenszerű környezetbe kerülés esetén**

### Személyi óvintézkedés:

A védelmi előírásokat tartsuk be (lásd a 7. és 8. fejezetet).  
A közvetlen érintkezés a termékkel kerülendő.

### Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### Tisztítási eljárás / felvétel:

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket mechanikusan szedjük fel vagy folyadékfelszívó anyaggal kell lefedni, majd összegyűjteni, megfelelően feliratozott, zárt edényben elhelyezni.

A kiömlés forrását zárjuk, ha lehetséges. Igen nagy mennyiség kiömlésekor a körülhatárolt folyadékot szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kismennyiségű kiömlést fedjük le inert anyaggal, pl. homokkal majd mechanikusan gyűjtjük össze megfelelően zárt tartályba.

A szennyezett felület vízzel mosandó le.

Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítása a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen (lásd a 13. fejezetet).

Kiömlés élővízbe:

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

## Terméknév: **938/U86 Polivinyl Adhesive**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 4/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

### 7. Kezelés és tárolás

#### Kezelés:

A vegyi, ill. tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetést biztosítani kell a munkahelyen.

A termék kifröccsenése kerülendő.

Bőrrel való érintkezés, a gőzök belégzése kerülendő.

Védőruházatot, cipőt és kesztyűt kell viselni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Munkavégzés után kezet kell mosni.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

#### Tárolás:

A vegyi, ill. tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Száraz, jól szellőző helyen, fagytól, közvetlen napsütéstől védve, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, jól lezárt edényben tárolandó.

Gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra, stb.), hőforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos.

Tárolási hőmérséklet: 30°C alatt

#### Specifikus alkalmazás:

Termékismertető szerint.

### 8. Az egészséget, környezetet nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

#### Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

#### Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

*Metanol (CAS: 67-56-1):* ÁK-érték: 260 mg/m<sup>3</sup> b, i II.1. EU2

CK-érték: - mg/m<sup>3</sup>

#### Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Kéz védelme: védőkesztyű [MSZ EN 374]

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

## Terméknév: 938/U86 Polivinyl Adhesive

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 5/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

Szemvédelem: védőszemüveg [EN 166]  
Bőrvédelem: védőruházat  
Egyéb speciális:

### Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök belégzését.

Ételtől, italtól távol tartandó.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal alaposan meg kell mosakodni.

### A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony (viszkózus)

Szín: színtelen

Szag:

Szagküszöb: 2600-11700 mg/m<sup>3</sup>

### Állapotváltozás:

Olvadáspont:

Forráspont: 64,7°C

### További jellemzők:

Lobbanáspont: 15°C

Gyulladáspont (PM):

Öngyulladási hőmérséklet: 500°C

Robbanási koncentráció határok alsó/felső: 5,5% / 44%

Bomlási hőmérséklet:

Oxidálási tulajdonságok:

Sűrűség: 0,94 g/cm<sup>3</sup>

Gőzsűrűség (levegő=1): 1,11 (metanol)

Gőznyomás: 128 hPa

Oldhatóság vízben: nem oldódik

Oldhatóság egyéb oldószerekben: oldódik etanolban

Oktanól/víz megoszlási együttható log Dow: -0,82/-0,66

pH-érték:

Viszkozitás (Brookfield) (20°C-on): 10000-20000 m.Pa\*s

## Terméknév: 938/U86 Polivinyl Adhesive

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 6/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
Kerülendő körülmények:	Közvetlen hő- és gyújtóforrás, közvetlen napsütés.
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószeres. A termékben jelen lévő metanol hevesen reagál a következő vegyületekkel: berilium-dihidrid, kloroform nátriummal, kloroform nátrium- vagy káliumhidroxiddal, bróm, salétromsav, hidrogén-peroxid, króm-trioxid, perklórsav, ólom-perklorát, nátrium-hipoklorit, foszfor-trioxid.
Veszélyes bomlástermékek:	Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, metanol gőzök, egyéb bomlástermékek keletkezhetnek.
Veszélyes reakciók:	
Veszélyes polimerizáció:	
Megjegyzés:	

### 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Orális:

Megjegyzés: Lenyelve gyomorfájást, hányást, gyengeséget, eszméletvesztést okozhat. A metanol mérgező anyag. Kezdetben a tünetek olyanok, mintha etanolt fogyasztanánk. Később (egy-két óra elteltével) metabolikus acidózist okoz, ami károsítja a központi idegrendszert (eszméletlenség, görcs, agyduzzadás), szemideg károsodást okoz – látászavartól a teljes látásvesztésig, vérkeringési problémák, szív működés gyorsulás, szabálytalan szív működés, vérnyomás növekedés és azt követő csökkenés, kollapszus (a beteg erejének hirtelen nagyfokú csökkenése), tüdőduzzadás lehetősége.  
Következmény: mérgezés a bélrendszeren keresztül, látásvesztés, szívműködés károsodás, akut vese károsodás.

*Metanol:*

Megjegyzés:	10 ml metanol halált okozhat!		
Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	5628	mg/kg
Orális:	LD <sub>L0</sub> (ember)	143	mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	15800	mg/kg
Inhalációs:	LD <sub>50</sub> (patkány)	85120	mg/m <sup>3</sup> 4 óra

Megjegyzés: A metanol gőzök belélegezve fejfájást, szédülést, köhögést, émelygést okoznak. A metanol toxikus koncentrációja: 10000 mg/m<sup>3</sup>.

## Terméknév: 938/U86 Polivinyl Adhesive

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 7/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

### Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőrrel való érintkezés:	nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés:	Irritálhatja a bőrt, vörösödést, kiszáradást okozhat. A metanol bőrön keresztül felszívódhat.
Szemmel való érintkezés:	nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés:	A szemmel való érintkezés fájdalmat, könnyezést, szem kötőszövet vörösödést okozhat.
Belégzés:	nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés:	A termék gőzei fejfájást, szédülést, köhögést, hányingert okoznak. Irritálhatják a nyálkahártyát.
Lenyelés:	
Megjegyzés:	

Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Krónikus toxicitás: A metanol gőzök tartós belégzése vese, szív, és központi idegrendszer károsodást, állandó vagy ismételt fejfájást és látás problémákat okozhat.  
Hosszú ideig tartó érintkezés esetén dermatitist okozhat.

### Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Mutagén hatás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciót károsító hatás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Teratogén hatás:	nem ismert, ill. nem teratogén (komponensek alapján)

## 12. Ökotoxicitás

### Mobilitás:

#### Lebomlási képesség/perzisztencia:

Metanol:	BOD: 76% Theo. OD/5 nap (zárt).
Bioblebonthatóság:	Nagyon könnyen lebontható (oldott szén mennyiségének csökkenése): >70%. A metán fermentációt zavaró legmagasabb koncentráció: 800 mg/dm <sup>3</sup> A biológiai tisztítási folyamatot zavaró legmagasabb koncentráció: 200 mg/cm <sup>3</sup>

#### Akkumulációs potenciál:

log D<sub>o/w</sub><1  
Oktanól/víz megoszlási hányados log Kow –0,82/-0,66

## Terméknév: 938/U86 Polivinyl Adhesive

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 8/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

### Ökotoxicitás:

vízi organizmusok:	Hal (Limnea macrochirus) LC <sub>50</sub> (96 óra):	15400 mg/l
	Daphnia (Daphnia Magna) EC <sub>0</sub> (48 óra):	10000 mg/l
	Alga (Scendesmus quadricauda) IC <sub>5</sub> (8 nap):	8000 mg/l
talajban élő szervezetek: növények:	Baktérium (Pseudomonas putida) UE <sub>5</sub> (16 óra):	6600 mg/l

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Hatása a környezetre:

Vízveszélyességi besorolás (német):

### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

#### Termékhulladék:

A termékhulladék ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 20 01 27\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták.

Megjegyzés: Az alkalmazás során hulladékká vált termék veszélyességi besorolása az alkalmazás körülményeitől is függ.

#### Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

EWC kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

#### Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.



## Terméknév: 938/U86 Polivinyl Adhesive

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 9/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

### 14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti/Vasúti ADR/RID besorolás:

Osztály:	3	Osztály kód: FT 1
Csomagolási csoport:	II	
Veszély-címke (bárca):	3 + 6.1	
Veszélyjelölő számok:	336	
Korlátozott és engedményes mennyiség:	LQ0	
UN szám:	1992	
Megnevezés:	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri IMDG besorolás:

Osztály:	3	Osztály kód: 3232
Csomagolási csoport:	II	
Veszély-címke (bárca):		
EmS szám:		
Tengerszennyező:		
UN szám:	1992	
Megnevezés:		

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály:	
Csomagolási csoport:	
Veszély-címke (bárca):	
UN szám:	
Megnevezés:	

### 15. Szabályozási információk

A veszélyességi besorolás és címkézés az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete, az Európai Közösség veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei (67/548/EGK, 88/379/EGK, 1999/45/EK – hatályos változataik), valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) szerint:

Veszélyszimbólum és jel:



ártalmas

## Terméknév: 938/U86 Polivinyl Adhesive

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 10/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

Veszélyes összetevő(k): Metanol

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat: R 68/20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

S-mondat: S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

### 16. Egyéb információk

Alkalmazási terület/ korlátozások:

A termékismertető szerint.

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) előírásainak megfelelően készült.

**Terméknév: 938/U86 Polivinyl Adhesive**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 01. 06.    Oldal: 11/(11)  
(gyártói): 2007. 08. 01. /

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap
- A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
- A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

*A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:*

- R 20/21/22    Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 68/20/21/22    Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám