

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadás dátuma: 2008-12-05

### 1. KÉSZÍTMÉNY ÉS VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA.

A KÉSZÍTMÉNY NEVE: **TEKNOSOLV 9500 Futura hígító**

Felhasználás: **Oldószer festékekhez**

**Gyártó cég neve:**

TEKNOS OY  
P.O. Box 107  
FIN-00370 Helsinki, Finland  
Takkatie 3  
tel: +358 9 506091  
fax: +358 9 50609503  
E-mail: [sds@teknos.fi](mailto:sds@teknos.fi)

**Importáló/forgalmazó cég neve:**

PIKTOR-DEPO Kft.  
8200 Veszprém Házgyári u. 1  
tel: +36-40/556-556  
fax: +36-40/556-557  
E-mail: [info@piktordepo.hu](mailto:info@piktordepo.hu)

**Forgalomba hozatalért felelős:**

PIKTOR-DEPO Kft.  
8200 Veszprém Házgyári u. 1  
tel: +36-40/556-556  
fax: +36-40/556-557  
E-mail: [info@piktordepo.hu](mailto:info@piktordepo.hu)

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: **06 80 201199**

### 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Besorolás a gyártó, az EU, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosítása szerint:

**Xn**



**Ártalmas**

**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**

- R 10 Kismértékben tűzveszélyes
- R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:**

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
- S 23 A keletkezett gőzt/permetet nem szabad belélegezni
- S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható

S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

**A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:**  
Bővebb toxikológiai információ a biztonsági adatlap 11. pontjában található!

### 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL

Veszélyes anyag tartalom:

Megnevezés	CAS-szám	EINECS-szám	%	Veszély-jel	R - mondat
Nafta, ásványolaj, hidrogénnel kezelt, nehéz*	64742-48-9	265-150-3	> 50	Xn	10-65-66
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	5-10	-	10

\* benzol tartalom < 0,1% , nem rákkeltő

**Bővebb információ az R mondatok teljes szövegét illetően, a biztonsági adatlap 16. pontjában található!**

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Általános:

A beteget azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből.  
Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit el kell távolítani és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő betegnek ne adjunk be semmit szájon át, vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad!

#### Belégzést követően:

Vigyünk a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Ha a légzése szabálytalan, adjunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént Forduljunk orvoshoz.

#### Szembe jutás esetén:

Öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljunk szakorvoshoz.

#### Bőrré jutáskor:

Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel, töröljük szárazra és krémezzük be. Mielőtt nagyobb mennyiségű festék kárt okozna, hígítóval megnedvesített ruhával távolítsuk el a bőrről. Kisebb freccsenések lemosó emulzióval vagy főzőolajjal eltávolíthatóak.

#### Lenyelés esetén:

Itassunk vizet vagy tejet. A sérültet ne hánytassuk! Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Kismértékben tűzveszélyes.

#### Oltóanyag:

Hab, CO<sub>2</sub>, oltópor.  
Kis mennyiséget egyszerűen elnyomhatunk, elfojthatunk.

#### Biztonsági okokból nem alkalmazható:

Ne használjunk vizet, mert a víz elősegíti az éghető anyagok szétterjedését.

#### Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Égés közben mérgező gázok keletkeznek.

#### Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet:

Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő tűzálló védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arcfelület védelmét is biztosító, a veszélyes bomlástermékek ellen is határos, izolációs légzésvédő használata szükséges. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

### 6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

#### Személyi védelem:

Az oldószer-gőzök a levegővel robbanásveszélyes levegő-gőz elegyet képezhetnek. Dohányzást, szikrát okozó tevékenységet, hegesztést és hasonló munkákat a területen azonnal be kell fejezni. Óvakodjunk a gőzök belélegzésétől, a területet szellőztessük.

#### Kiömlés esetén:

Szüntessük meg az elfolyást. A kiömlött anyagot nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell beszórni, majd feltakarítani. A szennyezett területet alkáli lemosó emulzióval mossuk fel. Kis foltokat oldószerrel megnedvesített ruhával töröljük fel. A hulladékot veszélyes hulladékként megsemmisítés céljából gyűjtjük össze. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint. A mentesítés időtartama alatt folyamatos szellőzést kell biztosítani.

**Környezetvédelem:**

A kiömlött és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad. Vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságok és üzemeltetők azonnal értesítendők.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Kezelés:**

Csak megfelelően szellőztetett helyen alkalmazható. Az oldószergőzök a levegővel robbanásveszélyes levegő-gőz elegyet képezhetnek. Dohányzást, nyílt láng használatát, szikrát okozó tevékenységet és hegesztést a munkaterület közelében végezni tilos! Minden festő berendezést, keverő edényt, stb. földkábellel földelni kell, hogy elkerüljük a statikus feltöltődést. A tartályokat nem szabad felmelegedésnek kitenni. Kerülni kell a bőrre jutását, gőzeinek belélegzését.

**Tárolás:**

Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől, nyílt lángtól, napsugárzástól, gyújtóforrástól, sugárzó hőtől védett, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Ne tároljuk oxidálószerrel, erős lúgokkal és savakkal együtt.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM****Expozíciós határértékek**

Munkahelyi levegőben megengedett határérték (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Anyag neve:	ÁK érték:	CK érték:	TLV (8h) (gyártó adata):
Nafta, ásványolaj	-	-	900 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propanol	-	-	370 mg/m <sup>3</sup>

**Foglalkozási expozíció ellenőrzése****A munkavégzés feltételei:**

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, bőrre, szembe jutását, gőzének, permetének belélegzését. Munka közben enni, inni, étkezni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben folyóvízes kézmosás, a munka után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges.

**Műszaki intézkedések**

Munkavállalókat különös alaposággal tájékoztatni kell. Biztosítani kell a megfelelő hatásfokú szellőztetést. Amennyiben az általános extrakció elégtelen, helyi elszívó berendezés alkalmazása javasolt.

**Egyéni védelem****Légzésvédelem:**

Elégtelen hatásfokú szellőzés esetén használjunk A típusú (barna) szűrőbetéttel ellátott fél vagy teljesálcot., esetleges porképződés esetén porszűrő (gyártó: P2 szűrő) biztosítása kötelező. Szórással történő felhordásnál viseljük AP szűrőt. Hosszú, folyamatos expozíció esetén a környezeti levegőtől független légzésvédelem vagy motoros ventilátor alkalmazása ajánlott.

**Testfelület:**

Szórás esetén védőruházatot kell használni.

**Kézvédelem:**

Az oldószereket át nem eresztő védőkesztyű (gyártó ajánlása: nitril vagy butilgumi). Bőrpoló krém használata javasolt. Azonnal cseréljük kesztyűt, ha a sérülés első jelei megjelennek. Mindig lépünk kapcsolatba a kesztyű szállítójával az áttörési időre vonatkozó információkért, és az adott munkához való legmegfelelőbb kesztyű javaslatáért

**Szemvédelem:**

Szórás során védőszemüveg használata szükséges.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Nincs különleges utasítás.

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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.**

**9. FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Fizikai állapot:**

- halmazállapot: folyadék
- szag: oldószer szagú
- színe: színtelen

pH: -

forráspont tartomány: 137-200 C°

lobbanáspont: 36C°

robbanási koncentráció határértéke (térfogat %): alsó: 0,6 felső: 13,1

gőznyomás: 1 kPa  
relatív sűrűség: 0,8  
vízoldhatóság: nem oldódik  
robbanásveszély: a termék nem robbanásveszélyes, de használat közben robbanásveszélyes gáz/levegő elegy keletkezhet  
VOC tartalom: 780g/l

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### Kerülendő körülmények:

Az oldószer gőzei zárt vagy rosszul szellőző helyen a levegővel elegyedve robbanó keveréket alkothatnak.

### Kerülendő anyagok:

Oxidálószeres, erős savak és lúgok.

### Veszélyes bomlástermékek:

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek szabadulhatnak fel.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Belélegzést követően

Ha az oldószergőzöknek való kitétel koncentrációja meghaladja a foglalkoztatási határértéket, akkor ez ingerelheti a légzőszerveket és a nyálkahártyát, károsíthatja a veséket, májat és a központi idegrendszert. Tünetek lehetnek fejfájás, émelygés, fáradtság, alvászavar és különleges helyzetben eszméletvesztés.

Bőrrel való érintkezéskor

A bőrrel való ismétlődő érintkezés eltávolíthatja a bőr védőzsírrétegét és irritációt, bőрпиrosságot, kiütést okozhat. A termék allergiás bőrkiütést is okozhat.

Szembe jutás esetén

A freccsenések ingerlik a szemet és átmeneti károsodást okozhatnak.

Lenyelés esetén

Lenyelése hányingert, gyomorpanaszokat, és egyéb, a gőzök belélegzéséhez hasonló tüneteket okozhat.

## 12. ÖKOTOXIKOLÓGIAI ADATOK

Nincs rendelkezésre álló információ hasonló termék ökotoxikológiai hatásáról.

A termék környezeti szempontból nem veszélyes, bár tartalmaz környezetre veszélyes összetevőt. Lásd. a 3. bekezdést a részletes információkért.

A festékeket óvatosan kell kezelni, ne engedjük élővízbe, közcsatornába és talajba jutni.

### Gyártó további adata:

Ökológiai mérgezés:

Vízi mérgezés Naphta: LC50 1-100 mg/l (hal, Daphnia magna)

Az élő szervezetbe való bekerülés: Hidrokarbonátok elpárolognak a vízből és a talajból és a levegőben elbomlanak.

Biodegradáció: Naphta: gyors biológiai degradálódásra képes

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVMrendelet.] foglaltak szerint.

EWC kód: 08 01 11\* (szerves oldószereket illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok) vagy

EWC kód: 20 01 27\* (veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták).

**Megsemmisítendő termékek:** A hulladékot a hulladék eltakarítást végző hatóság által elfogadott terv szerint gyűjtjük össze és semmisítjük meg. A folyékony hulladékot lehetőség szerint el kell szállítani a veszélyes hulladékgyűjtőbe, vagy valami hasonló helyre, ahol veszélyes festéket elrendeznek/ tárolnak. Az oldószermentes, megkeményedett festéket és festési hulladékot általában a normál személtlerakó helyre is elszállíthatjuk.

**Csomagolási hulladék:** Az üres, száraz tartályokat általában a normál személtlerakó helyre, vagy a fém festékcsoomagok gyűjtőközpontjába is elszállíthatjuk.

**Fém konténerek ürítése:** A fém konténereknek, amelyeket újrahasznosítanak, üresnek és száraznak kell lennie, ami azt jelenti, hogy nem tartalmazhat nedves festéket. A konténer alját ki kell lyukasztani, hogy biztosítsuk a konténerek szellőzőttségét.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### Közúti szállítás

UN szám: 1263

Csomagolási osztály: III

Szállítási osztály: 3, III

Veszélyességi kód: 30  
Megnevezés: festék segédanyagok

**Tengeri szállítás**

IMDG : 3  
UN szám: 1263  
Pontos megnevezés: festék segédanyagok  
Egyéb információ:

**Légi szállítás**

ICA/IATA osztály: 3  
UN szám: 1263  
Pontos megnevezés: festék segédanyagok  
Egyéb információ: -

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

Címkzésre vonatkozó előírások:  
Veszélyszimbólum:

Xn,



Ártalmas

**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:**

R 10 Kismértékben tűzveszélyes  
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat  
R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:**

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet  
S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás  
S 23 A keletkezett gőzt/permetet nem szabad belélegezni  
S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható  
S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

**Tartalmaz:**

Nafta, ásványolaj, hidrogénnel kezelt, nehéz > 50 %

**A VONATKOZÓ NEMZETI ÉS KÖZÖSSÉGI TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK BETARTANDÓK:****1. REACH nemzetközi szabályozás:**

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

**2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról, [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei:

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

**3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

**4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm. r.**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

**5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

**16. EGYÉB ELŐÍRÁSOK**

A 2. és 3. pontban szereplő R-mondatok jelentése:

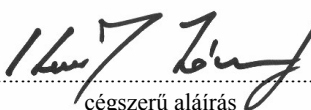
- R 10 Kismértékben tűzveszélyes
- R 65 Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

**Változás a korábban kiállított adatlaphoz képest:**

Készült: Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. Valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkor érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján - saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról



.....  
cégszerű aláírás