

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

## 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Kereskedelmi név: **Töltést elősegítő folyadék**  
 Felhasználási terület: műkörömpépítés; foglalkozásszerű felhasználásra – kozmetikum  
 Importőr/forgalmazó: **NAIL SHOP Bt.**  
 Cím: H-4225 Debrecen, Tócos u. 5.  
 Telefon: (06) 52 320-046

A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: [info@nailshopbt.hu](mailto:info@nailshopbt.hu)

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Sürgősségi telefon: 06 (1) 476-6464  
 éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

## 2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.



Tűzveszélyes



Irritatív

**EK-veszélyjelek: F Tűzveszélyes, Xi Irritatív****A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**

R 11 Tűzveszélyes  
 R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  
 R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**Fizikai-kémiai veszély:** Tűzveszélyes folyadék. Gőzei a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek. A készítmény monomert tartalmaz, hő hatására polimerizál. Előregedett termék esetén spontán polimerizáció következhet be.

**Egészségkárosító veszély:** Az egészségkárosító hatások, tünetek részletes leírása a 11. pontban található. A termék és gőzei irritálják a szemet; a bőrt, a légzőrendszert. Szaruhártya-károsodás léphet fel. Szenzibilizáló anyagokat tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

**Környezetkárosító veszély:** Előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén nem veszélyezteti a környezetet.

Az információk rokon, illetve azonos anyagok esetében szerzett tapasztalatokon, ismereteken alapulnak.

## 3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Etil-metakrilát CAS-szám: 97-63-2 EK-szám: 202-597-5	55 – 65%	Xi, R 11-36/37/38-43
Uretán-metakrilát szerkezete gyártói titok, szabadalommal védett	35 – 45%	Xi, R 36/38*
Mekvinol (hidrokinon-monometil-éter) - inhibitor CAS-szám: 150-76-5 EK-szám: 205-769-8	<1%	Xn, R 22-36-43
2,6-di-terc-butil-4-metil-fenol (BHT) CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4	<1%	Xi, R 22-36/37/38*

\* nem osztályozott anyagok a 67/548/EGK irányelv I. számú mellékletben, ill. a 3/2006. (I. 26.) EüM rendeletben

A veszélyjelek és az R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Szembejutás esetén:** Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok állandósulása esetén forduljunk szemész szakorvoshoz.

**Bőrrejutás esetén:** Az érintett bőrfelületet folyóvízzel és szappannal mossuk. Irritáció állandósulása, panasz esetén forduljunk orvoshoz. A ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, légzési nehézség esetén adjunk oxigént. Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Tünetek állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

**Lenyelés esetén:** Kábult vagy eszméletlen sérültek szájon keresztül ne adjunk semmit. Csak orvosi utasításra hánytassunk! Azonnal forduljunk orvoshoz! A sérült öblítse ki a szájüregét vízzel.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

A termék tűzveszélyes folyadék. Lobbanáspont: 20°C; Alsó robbanási határ: 1,8%  
Öngyulladás hőmérséklet: 411°C

**Megfelelő oltóanyag:** oltóhab, szén-dioxid, oltópor

**Nem megfelelő oltóanyag:** vízszugár; a víz vízpermet, vízköd formájában használható

**Veszélyes égéstermék:** toxikus füstök és gázok, szén-monoxid, szén-dioxid

**A tűz esetén használatos védőeszközök:** Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A monomert tartalmazó tárolóedényzetet hűtsük vízpermettel; ha lehetséges távolítsuk el a tűz közeléből. A tüzet csak biztonságos távolságból oltjuk!

**Speciális tűz és robbanásveszély:** A termék gőzei nagy távolságra eljuthatnak, gyújtóforrással találkozással begyulladhatnak és a primer forrásig visszacsapódhatnak. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat, kerülnünk el magas hőmérsékletet! Hő hatására energia-felszabadulással járó polimerizáció indul be, mely az edényzetet szétvetheti/megrepedezteti. Előregedett termék esetén spontán polimerizáció következhet be.

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

**Személyi óvintézkedések:** Kerülnünk el a készítmény bőrre jutását, szembekerülését és a ruházat elszennyeződését. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Védőfelszerelés szükséges, lásd 8. pont.

**Kiömlése esetén:** Távolítsuk el az összes hő- és gyújtóforrást. Nagy mennyiségű kifolyt, kiömlött anyagot itassuk fel nem gyúlékony, kémiaileg közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, szilikagél, diatomaföld), szedjük össze, helyezzük tartályba. Jól szellőztetett helyen tartjuk, és küldjük megsemmisítésre a helyi hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Ne használjunk éghető abszorbenst (pl. fűrészpor). A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el a helyszínről. Csak szikramentes szerszámokat és berendezéseket használjunk. Ha a kiömlött folyadék nem gyulladt meg, használjunk vízpermetet a gőzök szétoszlására, hogy megvédjük azokat, akik szívárgás megszüntetésén dolgoznak, hogy az expozíciót csökkentsük.

**Környezetvédelem:** Kerülnünk el, hogy a kiömlött készítmény a csatornába vagy felszíni vizekbe jusson.

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** A tárolóedényzetet tartjuk távol hőtől, szikrától és egyéb gyújtóforrásoktól. Körültekintően végzett munkával kerülnünk el a készítmény gőzeinek, permetének belégzését, szembejutását, bőrre kerülését! Csak megfelelően szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel! A gőzkoncentráció szellőztetéssel csökkenthető. Nagy mennyiségek áttöltésénél a fém tárolóedényzetet földeljük. Szikramentes és robbanásbiztos készülékeket/szerszámokat használjunk! Kövessük a termék biztonsági adatlapjában foglaltakat, még a kiürült tárolóedényzetben lévő maradékok is veszélyesek, berobbanhatnak. Ne hegesszünk, ne használjunk lángvágót a készítmény vagy annak üres tartálya közelében sem, mivel robbanás történhet. Mossunk alaposan kezét a készítménnyel végzett munka után ivás, étkezés és dohányzás előtt.

**Tárolás:** Jól szellőző, száraz, tűzbiztos, hűvös, fagymentes helyen tároljuk. Tartjuk szobahőmérsékleten, közvetlen napfénytől óvjuk! A készítményt eredeti csomagolásban, hőtől, szikraforrástól és nyílt lángtól, inkompatibilis anyagoktól tartjuk távol. Használaton kívül jól lezárva tartjuk, a tárolóedényben a folyadék felett hagyunk gőzteret (ne töltsük tele a tárolóedényt), mivel az inhibitor működéséhez oxigén (levegő) szükséges. Az inhibitor mennyiségét 3 havonta ellenőrizzük, tartjuk az eredeti szinten. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**Speciális intézkedés tűz- és robbanásveszély elkerülésére:** Kerülnünk a gyújtóforrásokat, a magas hőmérsékletet. Magas hőmérsékleten a termék energia-felszabadulás közben polimerizál, a tárolóedényzet szétrepedhet, széttörhet. Előregedett termék esetén spontán polimerizáció következhet be.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Kerüljük a készítménnyel történő expozíciót, gőzeinek belégzését, szembejutást, bőrre kerülését.

### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Helyi elszívás alkalmazása ajánlott, mivel ez megakadályozza a munkatér elszennyeződését. A levegőben a veszélyes komponensek koncentrációja nem haladhatja meg a megadott foglalkozási expozíciós határértéket. A szellőztető legyen robbanásbiztos.
- Védőfelszerelések, szemmosó-pohár/zuhany, vészzuhany/mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után, a munkaszünetek megkezdése előtt alaposan mossuk kezét.

Általános tudnivalók: A megfelelő védőfelszerelés kiválasztását előzze meg a veszély értékelése a készítmény felhasználásának függvényében. Kövessük az EN 166 szabványt a személyi védőfelszerelések kiválasztásánál. Csak megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező védőfelszerelést használjunk.

### Személyi védőfelszerelések (a műkörmépités során előírászerű felhasználás esetén):

- Légzésvédelem: nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő. Nem megfelelő szellőzés és a készítménnyel történő hosszantartó munkavégzés esetén védőmaszk vagy A típusú szűrőbetéttel ellátott légzésvédő ajánlott.
- Kézvédelem: nem áteresztő védőkesztyű ajánlott, (nitrilgumi).
- Szemvédelem: a szemmosó-pohár, vízzel töltött szemmosó készülék könnyen elérhető legyen, vegyi védőszemüveg szükséges, ha a szembeverés veszélye fennáll.

Az ipari műveletek során, mentesítés esetén, a készítmény nagy mennyiségeivel történő munkavégzéskor védőkesztyű, védőszemüveg, védőruha szükséges, légzésvédő is, nagy gőzkoncentrációk esetén.

### Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

etil-metakrilát: TWA: 100 ppm (ACGIH, OSHA)

mekvinol: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

TWA: Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen, átlátszó
Szag:	éles, az észterekre jellemző
Relatív sűrűség:	0,918 (víz = 1)
Forráspont:	118°C
Gőznyomás:	15 Hgmm (20°C-on)
Gőzsűrűség:	>3,9 (levegő = 1)
Lobbanáspont:	20°C
Robbanási határ:	1,8% (alsó)
Öngyulladás hőmérséklet:	411°C
VOC-tartalom:	>99%

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények között a készítmény stabil.

**Elkerülendő körülmények:** hő, nyílt láng, szikraforrás, 40°C-nál magasabb hőmérséklet, UV-fény; inhibitorhiány

**Elkerülendő anyagok:** oxidáló-, redukálószer, aminok, peroxidok, polimerizációt katalizáló anyagok.

**Veszélyes bomlástermékek:** égés során szén-monoxid, szén-dioxid.

**Veszélyes polimerizáció:** felléphet.

## 11. Toxikológiai információk

A termék keverék, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok alapján, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt. A 3. és a 15. pontban leírtak figyelmeztetnek a készítmény veszélyeire.

**A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:**

- LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 13 468 mg/ttkg
- LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 10 000 mg/ttkg (nyúl)
- LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 8300 ppm/ 4 óra
- Mutagenitás: emlős sejt kultúrákon vizsgálva genetikai károsodás lép fel, állatokon nem vizsgálták.

**A készítménnyel történő expozíció lehetséges hatásai, tünetek:**

**Szem:** A termék gőzei irritálnak; a szembefröccsenő termék irritál és szaruhártya-károsodást okozhat.

**Bőr:** A termék a közepes mértékű bőrirritációt okozhat. Hosszú és tartós érintkezés esetén allergiás reakciók, viszketés, ödéma léphet fel, amely többszöri expozíció esetén válik nyilvánvalóvá az ok-okozati összefüggés.

**Lenyelés:** Kis mennyiség lenyelése irritációt okoz, a szájban, torokban, légzőrendszerben és a gyomor-bélrendszerben égő érzés és hasi fájdalom léphet fel.

**Belégzés:** Magas gőzkoncentráció esetén a gőzök irritálhatják az orrjáratokat és a torkot, fejfájást vagy kábulatot okozhatnak.

**Szubkrónikus hatások:** valószínűsíthetően nem karcinogén.

Egyéb veszélyes toxikológiai tulajdonságok nem zárhatók ki. További veszélyes toxikus tulajdonságok nem zárhatók ki. A terméket vegyszerként kell kezelni. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

## 12. Ökológiai információk

A készítmény ökotoxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt.

A készítmény kiszorítása környezetbe nagyobb környezeti hatással nem kell számolni.

A készítmény és maradványai ne kerüljenek a környezetbe, talajba, élővízbe.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet, a készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

EWC-kód: 16 03 05 vagy 16 05 08 (veszélyes hulladék)

## 14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – ADR/RID, IMDG és IATA – szerint veszélyes áru.

Egyéb információ: Lobbanáspont: 20°C

UN-szám: 1993, Tengersiznyező: nem

Az áru megnevezése: gyúlékony folyadék, m. n. n. (etil-metakrilát, uretán-metakrilát)

**ADR/RID:** Osztály: 3, Csomagolási csoport: II, Korlátozás: T11, TP1; ERG: 128

**IMDG:** UN-szám: 1993, Osztály: 3.2, Csomagolási csoport: II; EmS: F-E, S-D

**IATA:** UN-szám: 1993, Osztály: 3, ERG:3L

## 15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak.

A termék veszélyes készítmény.

**EK-veszélyjelek: F Tűzveszélyes, Xi Irritatív**

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**

R 11 Tűzveszélyes

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:**

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

S 23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást



S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni

S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni.

Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

**További információk:** Irritációt okozó, fokozottan tűzveszélyes, tűzveszélyes és oxidáló anyagoknál és készítményeknél nem kell feltüntetni az R és S-mondatokat a 125 ml-t meg nem haladó mennyiségű terméket tartalmazó csomagolási egységeken — lásd a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 3. sz. melléklet 7. pontja (Feliratozás, címkézés).

<b>Töltést elősegítő folyadék</b>	
<b>Mennyiség:</b>	Összetétel: 55 – 65% etil-metakrilát, 35 – 45% uretán-metakrilát
<p>F</p>  <p>Tűzveszélyes</p> <p>Xi</p>  <p>Irritatív</p>	<p>R 11 Tűzveszélyes</p> <p>R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat</p> <p>R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)</p> <p>S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet</p> <p>S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás</p> <p>S 23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni</p> <p>S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást</p> <p>S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni</p> <p>S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni</p> <p>S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni</p>
Használati utasítás:	
<b>Forgalmazó:</b>	<b>NAIL SHOP Bt.</b> , H-4225 Debrecen, Tócos u. 5. Telefon: (06) 52 320-046

## 16. Egyéb információk

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által kiadott adatlap alapján készült; meggyőződésünk szerint a gyártói adatlapban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk különböző forrásokból származnak, ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Az információkat garancia nélkül szolgáltattuk; mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatára ható minden faktorra, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap kifejezetten a megnevezett termékre vonatkozik. A terméket csak a használati utasításában leírtak szerint alkalmazzuk. Ha a terméket más termék komponenseként használják fel, akkor az adatlapban szereplő információk alkalmazhatóak.

Ha bárkinek kérdése, problémája merül fel, hívja a Nail Shop Bt. ügyfélszolgálatát: (06) 52 320-046.

### A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

- R 11 Tűzveszélyes  
R 22 Lenyelve ártalmas  
R 36 Szemizgató hatású  
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
- Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.
- Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.
- Egyéb: 40/2001. (XI.23.) EüM rendelet a kozmetikai termék biztonságosságáról, gyártási, forgalmazási feltételeiről és közegészségügyi ellenőrzéséről

Készült, 2009. január 21.