

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

Kereskedelmi név: **Levegőre kötő liquid**

Felhasználási terület: műkörömépítés; 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

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.

**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 termék inhibitor hiányában polimerizálódhat; nem stabil.**Egészségkárosító veszély:** Az egészségkárosító hatások, tünetek részletes leírása a 11. pontban található. A termék gőzei irritálják a szemet, szemkárosodást okozhatnak, szaruhártya-károsodás léphet fel. Közepes bőrirritáló hatása a termék. Hosszú, tartós és többszöri érintkezés esetén allergiás bőrkiütés, viszketés, duzzanat léphet fel; Lenyelve irritálhat. Magas gőzkoncentráció légzőrendszeri irritációt okoz; hosszú ideig tartó belégzés során fejfájás, hányinger, szédülés és öntudatvesztés is előfordulhat.**Környezetkárosító veszély:** A készítmény előírás- és rendeltetészerű felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása esetén környezetkárosító veszéllyel nem kell számolni.

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

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondat
Etil-metakrilát CAS-szám: 97-63-2 EK-szám: 202-597-5	70 – 75%	Xi, R 11-36/37/38-43
Etilénglikol-dimetakrilát CAS-szám: 97-90-5 EK-szám: 202-617-2	10 – 15%	Xi, R 37-43
2-hidroxietyl-metakrilát CAS-szám: 868-77-9 EK-szám: 212-782-2	10 – 15%	Xi, R 36/38-43
Benzofenon CAS-szám: 119-61-9 EK-szám: 204-337-6	0 – 1%	Xi, N, R 36/37/38-51/53*
N,N-dimetil-p-toluidin CAS-szám: 99-97-8 EK-szám: 202-805-4	0 – 1%	T, R 23/24/25-33-52/53

* Nem osztályozott anyag lásd: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete, ill. a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni. Egyéb komponens: D&C Violet #2 színezőanyag, koncentrációja: <1%.

A veszélyjelek és 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 ki kell mosni, meg kell tisztítani. Esméletlen 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 termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

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

Bőrrejutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt bő szappanos vízzel alaposan legalább 15 percen át kell mosni. Panaszok állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

Belégzés esetén: A termék gőzeinek, permetének nagy mennyiségeinek belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Ha a sérült légzése leáll, alkalmazunk mesterséges lélegeztetést, és azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Mossuk ki a szájüreget vízzel! Csak orvosi utasításra hánytassunk! Esméletlen sérültnek száján át ne adjunk inni. Azonnal forduljunk orvoshoz!

5. Tűzvédelmi intézkedések

A készítmény tűzveszélyes. Lobbanáspont: 20°C; Alsó robbanási határ: 2%, felső robbanási határ: 2,5%
Öngyulladás hőmérséklet: 392,8°C.

Megfelelő oltóanyag: oltóhab, szén-dioxid, oltópor.

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár (vízpermet, vízköd megfelelő)

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, szén-dioxid

Speciális tűz és robbanásveszély: A gőzök a primer forrástól messzire eltávolodhatnak, begyulladhatnak és visszacsapódhatnak. Gyújtóforrás jelenléte, magas hőmérséklet kerülendő. Hő hatására gyors energiafelszabadulással járó polimerizáció indulhat be, a tárolóedényzet szétrepedhet. Előregedett termék esetén spontán polimerizáció következhet be.

A tűz esetén használatos védőeszközök: Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

Egyéb információk: Kerüljük el a felszabaduló gázok, gőzök, égéstermékek belélegzését. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. A metakrilát-monomert tartalmazó termék tárolóedényzetét vízpermettel hűtsük.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerüljük el a készítmény bőrre jutását, szembekerülését és a ruházat elszennyeződését. Védőfelszerelés szükséges, lásd 8. pontot.

Nagy mennyiségek kiömlése esetén: Távolítsuk el az összes hő- és gyújtóforrást. Nagy mennyiségű kifolyt anyagot, ha lehetséges folyadékként szedjük össze vagy itassuk fel nem gyúlékony, kémiaileg közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, szilikagél, diatomaföld). A visszanyert terméket, illetve az elszennyeződött abszorbenst gyűjtjük össze, helyezzük tartályba, azokat 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 szétoszlatására, hogy csökkentjük a termékkel történő expozíciót, megvédve a szivárgás megszüntetésén, illetve a mentesítésben dolgozókat.

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

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Tartsuk távol hő-, szikra- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól! Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény gőzeinek belégzését, szembejutását, bőrre kerülését, a ruházat szennyeződését. A gőzkoncentráció szellőztetéssel csökkenthető! Csak jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel!

Nagy mennyiségek áttöltése esetén a fémhordókat földeljük le. Robbanásbiztos eszközöket, készülékeket használjunk. Vegyük figyelembe a termék biztonsági adatlapjában foglaltakat, még a kiürült tárolóedényzetben lévő maradékok is veszélyesek. Alaposan mossuk kezét miután a termékkel végzett munkát befejeztük.

Tárolás: Tartsuk a készítményt hűvös, száraz, jól szellőző helyen jól lezárva; szobahőmérsékleten. A terméket ne érje közvetlen napfény. A tárolóedényben hagyjunk gőzteret a folyadékszint felett, ne töltsük tele a tárolóedényt. Az inhibitor működéséhez levegő (oxigén) szükséges. Az inhibitor szintet háromhavonta ellenőrizzük, és állítsuk az eredeti szintre!

Speciális intézkedések a tűz- és robbanásveszély elkerülésére: Kerüljük a gyújtóforrásokat, a magas hőmérsékletet! Hő hatására a termék polimerizálódhat, a polimerizáció energia-felszabadulással jár; az edényzet szétrepedhet. Ne dohányozzunk! Előregedett termék esetén spontán polimerizáció következhet be.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Meg kell előzni a termék kifröccsenését, bőrre kerülését, szembejutását és gőzének belélegzését.

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő használati utasítás biztosítása
- A megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell. Helyi elszívás alkalmazása ajánlott, mivel ez megakadályozza a munkatér elszennyeződését a termék gőzeivel. A levegőben a veszélyes komponensek koncentrációja nem haladhatja meg a megadott foglalkozási expozíciós határértéket.
- Robbanásbiztos eszközök biztosítása.
- Védőfelszerelések, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteinek megkezdése előtt, a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

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 műkörömépítés 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. A légzésvédő feleljen meg az EN 149 szabványnak.
- Kézvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (neoprén, nitrilgumi) viselése szükséges.
- Szemvédelem: Védőszemüveg viselése szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.

Az ipari műveletek során, mentesítés esetén, a készítmény nagy mennyiségeivel történő munkavégzéskor védőkesztyű, védőszemüveg, védőruha szükséges és légzésvédő is, amennyiben a veszélyes komponensek koncentrációja meghaladja az előírt határértéket.

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Etil-metakrilát: TWA (Time Weighted Average): 100 ppm (ACGIH);

8 órás munkavégzés esetén megengedhető átlagos koncentráció

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	átlátszó, kék-ibolya
Szag:	éles, észterszerű
Relatív sűrűség:	0,918 (víz = 1)
Viszkózitás:	< 1 mPas (20°C-on)
Forráspont:	117°C
Log P _{o/w} :	1,25
Gőznyomás:	0,69 kPa (38°C-on)
Gőzsűrűség:	3,9 (levegő = 1)
Bepárlási sebesség:	1,15 (n-butyl-acetát = 1)
Oldhatóság vízben:	0,5 g/100 g víz (20°C-on)
Lobbanáspont:	20°C
VOC-tartalom:	99%
Robbanási határok:	alsó: 2%, felső: 2,5%
Öngyulladás hőmérséklet:	392,8°C

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

Elkerülendő körülmények: magas hőmérséklet, oxidáló- és redukáló anyagok, UV-fény, inhibitorhiány.

Elkerülendő anyagok: a termék polimerizációját indukáló anyagok pl.: peroxidok, aminok, katalizátorok.

Veszélyes bomlástermékek: hő hatására keletkező gázok (szén-dioxid, szén-monoxid).

Veszélyes polimerizáció: magas hőmérséklet hatására energia-felszabadulással járó polimerizáció indulhat meg, ami a tárolóedényzet széttöréséhez, megrepedéséhez vezethet.

11. Toxikológiai információk

A termék toxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:

- LD₅₀ (orális, patkány): 13 300 mg/ttkg
- LD₅₀ (dermális, nyúl): 9100 mg/ttkg
- LC₅₀ (inhalációs, nyúl): 3800 ppm

Subkrónikus hatások: valószínűleg nem karcinogén. Állatkísérletekben/teszteken mutagénnek bizonyult.

A készítménnyel történő expozíció lehetséges hatásai, tünetek:

Lenyelés: Gyomor-bélrendszert irritálja.

Bőr: Közepes bőrirritáló hatású. Hosszú és tartós érintkezés esetén allergiás bőrkiütés, viszketés, duzzanat lép fel; többszöri érintkezés esetén egyértelmű, hogy a termék hatása.

Szem: Gőzei irritálják a szemet. A termék szembejutva irritációt okoz, szaruhártya-károsodás léphet fel.

Belégzés: Magas gőzkoncentrációk belégzése esetén légzőrendszeri irritáció lép fel, nagy koncentrációk hosszú ideig tartó belégzése során fejfájás, hányinger, szédülés, öntudatvesztés fordulhat elő.

N, N-dimetil-p-toluidin összetevő esetében a halmozódó (kumulatív) hatás veszélye fennáll belégzés és a bőrre kerülés esetén. További veszélyes toxikus tulajdonságok nem zárhatók ki. A terméket vegyszerként kell kezelni. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

12. Ökológiai információk

A készítményre vonatkozó ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

El kell kerülni a termék környezetbe (élővizek, talaj, közcsatorna) jutását.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak 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, ICAO/IATA – szerint veszélyes áru.

Az áru megnevezése: gyúlékony folyadék, m.n.n. (etil-metakrilát, etilén-glikol-dimetakrilát); Lobbanáspont: 20°C.

ADR/RID: UN-szám: 1993, Osztály: 3 Csomagolási csoport: III, Korlátozás: T8, T31; ERG: 128

IMDG: UN-szám: 1993, Osztály: 3.2 Csomagolási csoport: II, Tengerszennyező: nem

IATA: UN-szám: 1993, Osztály: 3 Csomagolási csoport: II

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 Gyermek 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 rosszullet esetén orvost kell hívni.

Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni

Levegőre kötő liquid	
Mennyiség:	Összetétel: 70 – 75% etil-metakrilát, 10 – 15%: etilénlikol-dimetakrilát, 2-hidroxietyl-metakrilát
<div style="text-align: center;">  Tűzveszélyes  Irritatív </div>	R 11 Tűzveszélyes R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) S 2 Gyermek kezebe 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 rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni
Használati utasítás:	
Forgalmazó:	NAIL SHOP Bt. , H-4225 Debrecen Tócos u. 5. Telefon: (06) 52 320-046

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).

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 szolgáltatjuk; 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 nem 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 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
- R 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes
- R 36 Szemizgató hatású
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
- R 37 Izgatja a légutakat
- R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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.