

**BIZTONSÁGI ADATLAP****1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG /VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**A készítmény neve: **DUASOLID HARDENER 008 7675**

Termékkód: 008 7675

Felhasználás: festékiparban, edző oxirán-észter festékhez.

Gyártó cég neve: Tikkurila Oy  
 P.O. Box 53  
 FIN-01301 VANTAA, FINLAND  
 telefon: + 358 9 857 71  
 fax: + 358 9 8577 6936

Forgalmazó cég neve: TIKKURILA Kft.  
 1097 Budapest, Gyáli út 27-29.  
 telefon: 06-1-348-3076  
 fax: 06-1-348-3070  
 Felelős személy neve: Kovács Judit

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
 címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 201199

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

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

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

Veszélyes anyag tartalom:

Megnevezés	CAS-szám	EINECS-szám	%	Veszélyjel	R-mondat
Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	25-50	-	10-66-67
Xilol	1330-20-7	215-535-7	5-10	Xn	10-20/21-38
Étilbenzol	100-41-4	202-849-4	1-5	F, Xn	11-20

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Kétség esetén vagy a tünetek jelentkezésekor orvoshoz kell fordulni.

A beteget azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből.

- 4.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre, fektessük le kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.2. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.3. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel vagy megfelelő bőrtisztítóval. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.4. Lenyelés esetén: véletlenszerű lenyelés esetén tartsuk nyugalomban a sérültet, ne hánytassuk, azonnal hívjunk orvost.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Kismértékben tűzveszélyes.

- 5.1. Oltóanyag: hab, CO<sub>2</sub>, por, vízpermet.  
Biztonsági okokból ne használjunk erős vízsugarat az oltáshoz.
- 5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: az egészségre ártalmas sűrű, fekete füst keletkezik, ami bomlástermékeket tartalmaz, kerüljük a belélegzését.
- 5.3. Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet: védőruházat, védőfelszerelés, izolációs légzésvédő használata szükséges.

## 6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

Távolítsuk el a védtelen, képzetlen személyeket a veszélyeztetett területről.

- 6.1. Személyi védelem: A gőzök belélegzését kerülni kell. Szüntessük meg a gyújtóforrásokat.
- 6.2. Kiömlés esetén: A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal (homok, vermikulit) kell beszórni, majd az arra kijelölt konténerbe gyűjteni.  
Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint. A szennyezett területet tisztítószerezrel takarítsuk fel, oldószerek használatát kerülni kell.
- 6.3. Környezetvédelem: Élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Kezelés: A gőzök nehezebbek a levegőnél és a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- 7.2. Tárolás: Eredeti, szorosan zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, direkt napfénytől védve tároljuk. Oxidálószerektől, erős lúgoktól, erős savaktól, elkülönítve tárolandó.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. A munkavégzés feltételei: kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását, gőzének belélegzését. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. Az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni. Az egészségügyi és biztonságtechnikai előírásokat be kell tartani.
- 8.2. Műszaki intézkedések: Megfelelő hatásfokú szellőztetésről gondoskodjunk.
- 8.3. Munkahelyi levegőben megengedett határérték (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Anyag neve:	ÁK-érték:	CK-érték:
Xilol (CAS: 1330-20-7)	221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzol (CAS: 100-41-4)	442 mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup>
Butil-acetát (CAS: 123-86-4)	950 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX.30.)

EüM-SzCsM együttes rendelet 2. sz. melléklet):

(Xilol) metil-hippursavak 1500 mg/g kreatinin, 860 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)

(Etilbenzol) mandulasav 1500 mg/g kreatinin, 1110 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)

- 8.4. Egyéni védelem (gyártó ajánlásai)  
Légzésvédelem: Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzésvédő eszköz használata szükséges (a gyártó ajánlása: respirátor gáz és gőz elleni szűrővel (Filter A); porzás esetén (csiszolás) P2 szűrővel ellátott respirátor, ha a szellőzés elégtelen; szórással történő felhordás esetén respirátor gáz, gőz és por elleni szűrővel (Filter AP);

folyamatos porzás vagy hosszú ideig tartó munkavégzés esetén a környezeti levegőtől független vagy motor-hajtású légzésvédő eszköz).  
Kézvédelem: Használjunk védőkesztyűt (gyártó ajánlása: Nitril), ha a termékkel dolgozunk, bőrápoló krém használata javasolt.  
Szemvédelem: Szórással történő felhordáskor védőszemüveg használata szükséges.  
Testvédelem: Szórással történő felhordáskor viseljük védőruhát.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot:

halmazállapot: színezett, viszkózus folyadék  
szag: erős szagú  
forráspont: 124-127 C° \*  
lobbanáspont: 23 C°\*  
robbanási határkoncentráció: alsó: 1,4 tf%, felső: 8,0 tf% \*  
gőznyomás: 1,2 kPa (20 C°) \*  
relatív sűrűség: 1,25  
oldhatóság vízben: nem oldódik  
párolgási arány (BuAc=1): 1,0 \*

\*: Butil-acetát

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények: A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Kerülendő anyagok: Oxidálószerektől, erős lúgoktól, erős savaktól távol tartandó az exoterm reakciók elkerülése érdekében.

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén az egészségre ártalmas sűrű, fekete füst keletkezik (CO, CO<sub>2</sub>), melynek belélegzését kerülni kell.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Gőzök álomosságot vagy szédülést okozhatnak.

Tapasztalatok embereknél:

Belélegezve: Az oldószer-gőzök és a permet belélegzése ártalmas. A gőzök hosszan tartó és folyamatos belélegzése légúti, nyálkahártya irritációt, vese, máj és központi idegrendszeri tüneteket idézhet elő (tünetei: fejfájás, szédülés).

Bőrrel érintkezve: Irritálja a bőrt. Ismételt vagy hosszantartó érintkezés zsírtalanítja a bőrt és kontakt dermatitist okozhat.

A szembe kerülve irritációt okozhat.

Lenyelve panaszokat okozhat.

## 12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

A termékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos ökológiai adatok.

Tilos a terméket élővízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók.

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

Az üres tároló kannákat újrahasznosíthatják, vagy a vonatkozó rendeletben foglaltak szerint semmisíthetik meg (a gyártó ajánlása).

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Közúti szállítás:

ADR/RID-osztály: 3  
UN-szám: 1263  
Csomagolási csoport: III  
Megnevezés: festék segédanyag  
Megjegyzés: Tartályok/tárolóedények < 450 l : a magas viszkozitás miatt nem vonatkoznak az ADR rendelkezései

Vízi szállítás:  
IMDG-osztály: 3  
UN-szám: 1263  
EmS: F-E, S-E  
Megnevezés: festék segédanyag  
Megjegyzés: Tartályok/tárolóedények < 30 l-re vonatkozóan lásd az IMDG 2.3.2.5. rendelkezéseit

Légi szállítás:  
ICAO/IATA-osztály: 3  
UN-szám: 1263  
Megnevezés: festék segédanyag

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

- 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:  
Veszélyjel és veszélyszimbólum: nincs

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes  
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 23 A keletkezett gőzt/permetet nem szabad belélegezni  
S 38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: Butil-acetát, Xilol, Etilbenzol

- 15.2. A vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól,  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,  
Veszélyes hulladék  
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felhasználás: festékiparban, edző oxirán-észter festékhez.

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

R 10 Kismértékben tűzveszélyes  
R 11 Tűzveszélyes  
R 20 Belélegezve ártalmas  
R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

- R 38 Bőrizgató hatású
- R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Készült: ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (gyártó által 2005.09.12.) készített biztonsági adatlap és egyéb dokumentumok), valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.)a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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 helytállónak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori 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