

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG /VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

A készítmény neve: **DUASOLID 50**

Termékkód: 527-es sorozat

Felhasználás: festékiparban, két-komponensű oxirán-észter festék tartalmú aktív korróziógátló színezékek, alap rész.

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: **Xn** **N**



Ártalmas



Környezeti veszély

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes

R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 38 Bőrizgató hatású

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Veszélyes anyag tartalom:

Megnevezés	CAS-szám	EINECS-szám	%	Veszélyjel	R-mondat
Xilol	1330-20-7	215-535-7	5-25	Xn	10-20/21-38
Cink-foszfát	7779-90-0	231-994-3	2,5-10	N	50/53
Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	0-5	-	10-66-67
2-Metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	203-603-9	0-5	Xi	10-36
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás*	64742-95-6	265-199-0	0-2,5	Xn, N	10-37-65-66- 67-51/53
n-Butanol	71-36-3	200-751-6	0-5	Xn	10-22-37/38- 41-67
Metil-izobutil-keton	108-10-1	203-550-1	0-5	F, Xn	11-20-36/37- 66

DUASOLID 50

Kiállítás kelte: 2009. 06. 26.

2/6

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz*	64742-82-1	265-185-4	0-2,5	Xn, N	10-65-66-67-51/53
Alumínium por (stabilizált)	7429-90-5	231-072-3	0-5	F	10-15
Étilbenzol	100-41-4	202-849-4	1-5	F, Xn	11-20

*: Benzol tartalom < 0,1 %, nem rákkeltő.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Kétség esetén vagy a tünetek jelentkezésekor orvoshoz kell fordulni.

A beteget azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből.

Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni 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!

- 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, CO₂, 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

A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. 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 tisztítószerekkel takarítsuk fel, oldószerek használatát kerülni kell.
Figyelmeztetés: a termék oxidatív módon száradó olajat vagy alkidot (lenolaj kencét, illetve alkid festéket és lakkot) tartalmaz, fennáll a veszélye az öngyulladásnak, ha porózus anyagot festünk vele. Az ilyen termék hulladékát pl. víz alatt kell tartani az elszállításig, illetve elégetésig (a gyártó ajánlása).
- 6.3. Környezetvédelem: Élővízbe, talajba és közcsetornába 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: Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, 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 ³	442 mg/m ³
Butil-acetát (CAS: 123-86-4)	950 mg/m ³	950 mg/m ³
2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS: 108-65-6)	275 mg/m ³	550 mg/m ³
n-butanol (CAS: 71-36-3)	45 mg/m ³	90 mg/m ³
Metil-izobutil-ke-ton (CAS: 108-10-1)	83 mg/m ³	208 mg/m ³
Alumínium por (CAS: 7429-90-5)	6 mg/m ³ respirábilis	-
Etilbenzol (CAS: 100-41-4)	442 mg/m ³	884 mg/m ³

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 viseljünk védőruhát.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Fizikai állapot:

halmazállapot: színezett, viszkózus folyadék

szag: erős szagú

forráspont: 137-143 C° *

lobbanáspont: 25 C°*

robbanási határkoncentráció: alsó: 1,1 tf%, felső: 7,0 tf% *

gőznyomás: 1,3 kPa (20 C°) *

relatív sűrűség: 1,2-1,7

oldhatóság vízben: nem oldódik

párolgási arány (BuAc=1): 0,75 *

*: Xilol

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, CO₂), melynek belélegzését kerülni kell.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
Bőrizgató hatású.

Tapasztalatok embereknél:

Belélegezve: Az oldószergőzök 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

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. A termékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos ökológiai adatok. Tilos a terméket élővízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

A gyártó egyéb adata:

Vízi toxicitás:

Cink-foszfát:

LC50 (hal)= 0,14-2,6 mg Zn²⁺/l

EC50= 0,04-0,86 mg Zn²⁺/l (48 óra, daphnia magna)

EC50= 0,136-0,150 mg Zn²⁺/l (alga, 72 óra)

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

Vízi szállítás:

IMDG-osztály: 3

UN-szám: 1263

EmS: F-E, S-E

Megnevezés: festék

Légi szállítás:

ICAO/IATA-osztály: 3

UN-szám: 1263

Megnevezés: festék

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1. Címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:**

Veszélyjel és veszélyszimbólum: **Xn Ártalmas, N Környezeti veszély**

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes

R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 38 Bőrizgató hatású

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 23 A keletkezett gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 29 Csatornába engedni nem szabad

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni
/Biztonsági adatlap

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: Xilol, Cink-foszfát

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, két-komponensű oxirán-észter festék tartalmú aktív korróziógátló színezékek, alap rész.

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

R 10 Kismértékben tűzveszélyes

R 11 Tűzveszélyes

R 15 Vízzel érintkezve nagyon gyúlékony gázok képződnek

R 20 Belélegezve ártalmas

R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 22 Lenyelve ártalmas

R 36 Szemizgató hatású

R 37 Izgatja a légutakat

R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat

R 38 Bőrizgató hatású

R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

DUASOLID 50

Kiállítás kelte: 2009. 06. 26.

6/6

- R 51/53 Méregző a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
- R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- 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 2005.05.04.) 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, 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