

A kiállítás kelte: 2005. 11. 02.
A felülvizsgálat kelte: 2008. 07. 25.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet szerint

1. Anyag / készítmény - és cégmegnevezés

- 1.1. A készítmény megnevezése: **Hajófesték B 001 komponens**
- 1.2. Felhasználás: Korróziógátló festék
- 1.3. A gyártó cég neve: Egrokorr Festékipari Zrt.
2030 Érd, Fehérvári út 63-65.
telefon: 06-23-521-270
tel/fax: 06-23-521-275
- Forgalmazó cég neve: Egrokorr Festékipari Zrt.
2030 Érd, Fehérvári út 63-65.
telefon: 06-23-521-270
tel/fax: 06-23-521-275
- Biztonsági adatlapért felelős személy: Kovács Béla
E-mail: meo@egrokorr.hu
- 1.4. Sürgősségi információs telefon: Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
06 80 201-199 (éjjel-nappal hívható)

2. Lehetséges veszélyek

A veszély megnevezése: **Xn Ártalmas**

- R 10** Kevésbé tűzveszélyes.
R 20 Belélegezve ártalmas.
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

3. Összetétel – Alkotórészekre vonatkozó adatok

Veszélyes anyag tartalom					
CAS szám	EINECS szám	Megnevezés	Koncentráció-tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R - mondat
1330-20-7	215-535-7	xilol	10	Xn	10-20/21
822-06-0	212-485-8	hexametilén-1,6-diizocianát	< 0,5	T, Xi	23-36/37/38-42/43
28182-81-2	-	hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer	75	Xi	43
108-65-6	203-603-9	1- metoxi-2-propilacetát	12,5	Xi	10-36
100-41-4	202-849-4	etilbenzol	2,5	F, Xn	11, 20

Az R mondatok teljes szövegét ld. a 16. pontban

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

- 4.1. Általános tanácsok
Minden kétséges esetben vagy tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Eszméletlenség esetén semmit nem szabad szájon át beadni.

- 4.2. Belégzés után

Vigyünk a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Eszméletlenség esetén helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe. Tartsuk melegen. A helyszínre hívjunk orvost.

4.3. Szembe jutás esetén

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

4.4. Bőrre jutáskor

Vegyünk le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Soha ne használjunk oldószert lemosásra. Irritatív tünetek jelentkezésekor szakorvosi ellátás szükséges.

4.5. Lenyelés esetén

A helyszínre azonnal hívjunk orvost. A sérültet vigyünk friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg és fektessük kényelmes helyzetbe. Hánytatás tilos. Eszméletlen betegnek semmit ne adjunk szájon át.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Alkalmas oltószerek

Oltóhab (alkoholnak ellenálló), szénsav, por, vízpermet, homok
Az oltóvíznek nem szabad a csatornába vagy élővizekbe folynia.

5.2. Biztonsági okok miatt nem használható oltószerek

Erős vízsugár

5.3. Az anyag, annak égéstermékei vagy keletkező gázai által okozott különös veszélyek

Tűz esetén füst, szénmonoxid, széndioxid, nitrogén-oxidok, izocianát gőzök, nyomokban hidrogén-cianid képződhetnek. Gőze a levegővel robbanóképes elegyet képez. Ennek sűrűsége nagyobb a levegőénél, a talaj mentén kúszik, meggyulladásakor a láng visszacsaphat. A veszélyes bomlástermékek belégzése komoly egészségkárosodást okozhat.

5.4. Tűzoltók különleges védőfelszerelése

A teljes testfelületet védő, antisztatikus anyagból készült ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arcfelület védelmét biztosító, a veszélyes bomlástermékek ellen is határos védelmet nyújtó izolációs légzésvédő használata kötelező.

5.5. További útmutatások

A tűzfészek közelében lévő zárt dobozokat hűteni kell!

6. Intézkedések baleset esetén

6.1. Személyi védelem

A munkatérben csak a kijelölt személyek tartózkodhatnak.

Oldószerekkel szemben ellenálló védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg, (a 8. pontban megadott egyéni védőruházat és védőeszközök alkalmazása), továbbá gőzök, veszélyes bomlástermékek keletkezése esetén a légzésvédelem biztosítása is kötelező.

6.2. Kiömlés esetén

A kiömlött anyagot mechanikailag kell eltávolítani, a maradékot nedves, adszorbens hatású anyaggal (homok, fűrészpor) kell beszórni, majd kb. 1 óra múlva a hulladékgyűjtő hordókba helyezni. A hulladékgyűjtő hordókat nem szabad lezárni - a keletkező CO₂ miatt- csak lefedni szabad.

Nedvesen kell tartani, és a szabadban egy biztonságos helyen több napig állni hagyni.

Vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendők.

6.3. Környezetvédelem

A készítményt élővízbe, talajba és közcatornába juttatni tilos.

7. Kezelés és tárolás

7.1. Kezelés

Bőrrel és szemmel történő érintkezést, a készítmény gőzének belégzését kerülni kell. Használata során a 8. pontban előírt egyéni védőeszközöket viselni kell, az ipari és személyi higiénés előírásokat be kell tartani. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A tárolóedényeket zárva kell tartani.

7.2. Tárolás

Eredeti zárt csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, élelmiszerektől elkülönítetten tárolandó. Gyújtóforrástól távol tartandó, dohányozni tilos! Hőtől, direkt napsugárzástól védeni kell.

7.3. Az együtt tárolásra vonatkozó utasítások

Erősen savas és lúgos anyagoktól valamint oxidálószerektől távol tartandó!

7.4. A raktározási feltételekre vonatkozó további adatok

Mindig eredeti göngyölegben kell tárolni. Figyelembe kell venni a címkén található útmutatásokat.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Expozíciós határértékek

A munkahelyi légtérben biztosítani kell a megengedett határértékek betartását:

xilol	ÁK - érték: 221 mg/m ³ CK - érték: 442 mg/m ³
metoxipropilacetát	ÁK - érték: 275 mg/m ³ CK - érték: 550 mg/m ³
etilbenzol	ÁK - érték: 442 mg/m ³ CK - érték: 884 mg/m ³
hexametilén-1,6-diizocianát	ÁK - érték: 0,035 mg/m ³ CK - érték: 0,035 mg/m ³

8.2. A légtérszennyezettség koncentrációját levegőmérésekkel kell ellenőrizni.

8.3. Műszaki intézkedések

A festendő felületek előkészítése, tisztítása, zsírtalanítása, a festék felvitele csak megfelelő hatásfokú szellőztetés (általános és helyi elszívás biztosítása) mellett végezhető.

8.4. Személy védelem

1. Légzésvédelem

Elégtelen hatásfokú szellőztetés esetén, gőz/aeroszol keletkezésének veszélyekor légzésvédelem biztosítása szükséges. Frisslevegős készülék vagy a rövid ideig tartó munkák esetén A2-P2 kombinált szűrőbetét ajánlott.

2. Testfelület védelme

Az oldószerekkel szemben védelmet nyújtó, az irritatív hatással szemben ellenálló és a bőrön át történő felszívódást megakadályozó, antisztatikus anyagból készült védőruházat és védőlábbeli.

Az elszennyeződött védőruházatot le kell cserélni (a készítmény bőrön át is felszívódó komponenseket tartalmaz).

3. Kézvédelem

Feltételesen megfelelő védőkesztyű: EN 374-3.

Csak szórásos eljárás során megfelelő védelem. Csak rövid idejű hatás esetén megfelelő.

Amennyiben a védőkesztyű beszennyeződik, azonnal le kell cserélni.

4. Szemvédelem

Jól illeszkedő szem- /arcvédőt kell viselni.

8.5. Egyéb

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, padozatra, ruházatra való jutását, gőzének, permetének belégzését. A munkavállalók figyelmét fel kell hívni a termék ártalmas tulajdonságaira.

A munka szüneteiben és a munkavégzés után folyóvizet, szappanos tisztálkodás szükséges.

A munkavállalók rendszeres orvosi ellenőrzése (előzetes és időszakos alkalmassági vizsgálat) szükséges.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Fizikai állapot	: folyékony
Szín	: halványsárga színű
Szag	: oldószer
pH-érték	: nem alkalmazható
Forrás kezdete	: kb. 145 °C
Lobbanáspont	: 38 °C
Gyulladás hőmérséklet	: 460 °C
Tűzveszélyesség	: II. Tűzveszélyességi fokozat
Robbanáshatár, alsó	: 0,9 tf %
felső	: 10,8 tf %
Oxidáló tulajdonság	: nem oxidáló
Gőznyomás	: nincs meghatározva
Sűrűség	: 1,07 g/cm ³ 20°C-on
Vízben való oldhatóság	: vízzel nem elegyíthető
Viszkózitás v.	
Kifolyási idő (Mp4 /20 °C)	: 70 s
VOC tartalom	: a termék legfeljebb 500 g/l VOC-t tartalmaz

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. A raktározásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások betartásakor: stabil (ld.7. pont)

10.2. Elkerülendő feltételek

Forró felület, nyílt láng, szikra

10.3. Kerülendő anyagok

Aminokkal, alkoholokkal hőfejlődés közben, vízzel CO₂ fejlődés közben reagál.

10.4. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. Toxikológiai adatok

A termékről nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok.

A toxikológiai vizsgálatokat más szállítási formájú anyagon végezték el.

11.1. Akut toxicitás, orális:

LD50 patkány: >5000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

hexametilén-1,6-diizocianát

LD50 nyúl: 599 mg/kg

2-metoxi-1-propilacetát

LD50 patkány: >5000 mg/kg

Xilol-izomerek keveréke

LD50 nyúl: >2000 mg/kg

Etilbenzol

LD50 nyúl: >5000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegezve:

hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer

LC50 patkány, hím: 543 mg/m³, 4 h

LC50 patkány, nőstény: 390 mg/m³, 4 h

hexametilén-1,6-diizocianát

LC50 patkány: 0,124 mg/l, 4 h

2-metoxi-1-propilacetát

LC50 patkány: 35,7 mg/l, 4 h

LC50 patkány: > 23,8 mg/l, 6 h

Xilol-izomerek keveréke

LC50 patkány: 29,49 mg/l, 4 h

Primer bőrirritáló hatás:
nyúl
Eredmény: enyhén irritáló
Primer nyálkahártya irritáció:
nyúl
Eredmény: enyhén irritáló
Túlérzékenység:
Tengeri malac
Eredmény: negatív

11.2. Egyéb:

Gőzeinek belégzése irritálja a légzőrendszert.
Ismételt vagy hosszabb ideig tartó szemmel történő érintkezése irritációt okozhat.
Ismételt bőrexpozíciója mérsékelt irritációt okozhat.
Fennáll a bőrön keresztüli felszívódás veszélye.

12. Ökológiai információk

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Tilos a terméket csatornába ill. vízvezető berendezésbe engedni! Víztisztóságot veszélyeztető folyadék, vízminőség-veszélyességi osztálya: 2.

A készítményt nem vizsgálták, de egy más szállítási formában lévő terméken elvégzett vizsgálati adatok rendelkezésre állnak:

Biológiai lebonthatóság: 1%, azaz nem bomlik le
Toxicitás halakra:
LC50 (zebrahal, 96h) 14,8 mg/l
Akut mérgező hatás vízipohárra:
> 100 mg/l (Daphnia magna)
Akut mérgező hatás baktériumokra:
EC50 100-1.000 mg/l (Eleveniszap)
Akut mérgező hatás algákra:
Telített oldat esetén nincsenek toxikus hatások.

A környezeti hatásra vonatkozó további információk:

A termék vízzel CO₂ képződés mellett a hatásfelületen egy szilárd, magas olvadáspontú és oldhatatlan reakcióterméket (polikarbamid) képez. Az eddigi tapasztalatok alapján a polikarbamid semleges és nem bomlik el.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

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. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

Termék: Csatornába engedni nem szabad! Tilos háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani!

Hulladékjegyzék-(EWC) kód:

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Csomagoló anyagra:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni, és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Hulladékjegyzék-(EWC) kód:

150110* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. Szállításra vonatkozó előírások

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. UN szám: 1263
2. Osztály: 3
3. Megnevezés: festék
4. Csomagolási csoport: III

15. Szabályozási információk

15.1. Kémiai biztonsági értékelés:-

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum: **Xn** **Ártalmas**

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R - mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

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

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S - mondatok:

S 1 Elzárva tartandó

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 kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül bő szappanos folyóvízzel le kell mosni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által kiadott információt

Veszélyes összetevőket tartalmaz:

CAS szám	EINECS szám	Megnevezés	Veszélyjel	R - mondat
1330-20-7	215-535-7	xilol	Xn	10-20/21
822-06-0	212-485-8	hexametilén-1,6-diizocianát	T, Xi	23-36/37/38-42/43
28182-81-2	-	hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer	Xi	43
108-65-6	203-603-9	1- metoxi-2-propilacetát	Xi	10-36
100-41-4	202-849-4	etilbenzol	F, Xn	11,20

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

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 CXXVII. 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 hulladékra 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
------------	--------------

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában elforduló R-mondatok teljes szövege:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 11 Tűzveszélyes

R 20 Belélegezve ártalmatlan.

R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmatlan.

R 23 Belélegezve mérgező (toxikus)

R 36 Szemizgató hatású

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

R 38 Bőrizgató hatású

R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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

Ez a biztonsági adatlap a gyártó rendelkezésére álló 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.

Módosításra került részek: 1-16. pont

Egrokorr Festékipari Zrt.
2030 Érd, Fehérvári út 63-65.