

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték****BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 2015.08.05. (3.verzió)

Előző változat: 2014.03.01.

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító (terméknév): **Zorka zománcfesték - Magasfényű zománcfesték**

1.2. A termék felhasználása: alkidgyanta alapú zománcfesték.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: TIKKURILA ZORKA D.O.O.
Hajduk Veljkova bb.
Sabac, Serbia
Telefon: (+381)15 15 36-88-61
E-mail: aleksandra.oreskovic@tikkurila.com

Forgalmazó cég neve:Dejmark Kft.
1097 Budapest, Gyáli út 27-29.
Telefon: 06-1-348-3040
Fax: 06-1-348-3070
Felelős személy: Reka.Vajda@dejmark.com
E-mail: info.hu@dejmark.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

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

**2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA
KEVERÉK**

2.1. A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:
Veszélyes keverék

Fizikai veszély:	osztályozott Flam. Liq. 3,	H 226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
Egészségi veszély:	osztályozott STOT SE 3	H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Környezeti veszély:	osztályozott Aquatic Chronic 2,	H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték**

2/9

2.2. A keverék címkézési elemei az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: **GHS02** **GHS07** **GHS09**



Tartalmaz: Szénhidrogének, C9-C11-, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2-25%), 2-Butanon-oxim, Kobalt-bisz(2-etilhexanoát).

Figyelmeztetés: **FIGYELEM**

Figyelmeztető mondatok:

H 226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH208 - Tartalmaz: 2-Butanon-oxim és Kobalt-bisz(2-etilhexanoát). Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P 280 Védőkesztyű használata kötelező.

P 285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

P 210 Szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P 302+P 352 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.

VOC: Erre a termékre az EU határ (A/i-SB): 500 g/l.

Ezen termék VOC értéke: max. 500 g/l.

2.3. Egyéb veszélyek, adatok: nem ismertek

PBT- és vPvB-adatok: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz ide tartozó összetevőt (1907/2006/EK/XIII.).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Keverék. Kémiai jelleg: alkid gyanta bázis, pigmentek, aditívek.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Szénhidrogének, C9-C11-, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2-25%)	64742-81-0	265-184-9	25-40	Asp.Tox.1, H304 Flam.Liq.3, H226 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2, H411

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték**

3/9

2-Butanon-oxim REACH sz: 01-2119539477-28	96-29-7	202-496-6	< 0,5	Acute Tox.4, H312 Skin Sens.1, H317 Eye Dam.1, H318 Carc.Cat.2, H351
Kobalt bis(2-etilhexanoát)	136-52-7	205-250-6	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens.1, H317

Megjegyzés: az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. pontban szerepel.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások: kétség esetén vagy a tünetek jelentkezésekor orvoshoz kell fordulni.

4.1.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugodt testhelyzetbe és tartsuk melegen. Légzéskimaradás, rosszullét esetén hívjunk orvost. Nem szabad enni, vagy inni, amíg a tünetek fennállnak.

4.1.2. Bőrré jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és a bőrt alaposan mossuk le szappannal és vízzel. Panasz, irritáció esetén forduljunk orvoshoz. Ne használjunk oldószert, vagy hígítót.

4.1.3. Szembe jutás esetén: a kontaktlencsét távolítsuk el, öblítsük ki a szemet - legalább 15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljunk orvoshoz.

4.1.4. Lenyelés esetén: ne együnk. Csak vizet igyunk. NE HÁNYTASSUNK. Kérjük orvosi segítséget.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Hosszantartó vagy ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs speciális előírás.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

5.1. Oltóanyag: a környezettől függően válasszunk oltóanyagot.

Ajánlott oltóanyag: hab, alkoholálló hab, CO₂, oltópor

Nem alkalmazható biztonsági okokból: ne használjunk erős vízsugarat az oltáshoz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Égéskor az egészségre ártalmas sűrű, fekete füst keletkezik, ami az egészségre veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (pl. CO, CO₂), nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: nincs speciális előírás, védőruházat, izolációs légzésvédő használata szükséges.

A tűz által veszélyeztetett zárt tartályokat vízpermettel hűteni kell. Távolítsuk el a konténereket a tűzforrástól lehetőség szerint.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték****6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Zárjunk el minden gyújtóforrást. Távolítsuk el a képzetlen személyeket a veszélyeztetett területről, a mentesítést sürgősségi ellátó személy végezze.

Ne legyen a veszélyeztetett légtérben nyílt láng, gyújtóforrás, szikra.

A gőzök belélegzését kerülni kell. Óvakodjunk a közvetlen bőrkontaktustól. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést, légzésvédőt megfelelő filterrel.

Szellőztetés szükséges.

Tartsuk be a 7-8.pontokban előírtakat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tilos a csatornába, talajba vagy vizekbe juttatni. Vizekbe, közcsatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendőek.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kifolyt terméket nem-éghető nedvszívó anyaggal (pl.: homok, föld vagy vermikulit) itassuk fel és gyűjtsük az arra kijelölt, jelöléssel ellátott edényben.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: elhelyezés, megsemmisítés az előírások szerint (lásd 13. és 15. pontot). Egyéni védelem: 8.pontban.**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, gőzeinek belélegzését.

Előzzük meg a gyúlékony gőzkoncentráció kialakulását a légtérben. Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől. Kerüljük el az aeroszol képződését, a gőzök összegyűlését, a robbanásveszélyes koncentráció kialakulását a légtérben. Tilos a dohányzás!

Tartsuk be a higiénés előírásokat. A szennyezett anyagokat ne hagyjuk a munkahelyen, gyűjtsük össze. Használat során enni, inni nem szabad.

Egyéni védelmet kell használni. A szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munka szüneteiben és a munka után folyóvizet, szappanos kézmosás szükséges.

A tartályt használaton kívül mindig tartsuk zárva, hogy megakadályozzuk a kifolyást.

Tűz- és robbanásvédelem: tűzveszélyes folyadék és gőz. Kerülni kell az oldószer-gőzök levegőben való összegyűlését. A szennyezett anyagokat ne hagyjuk a munkahelyen, gyűjtsük össze.

Gyújtóforrásoktól, nyílt lángtól, direkt napsugárzástól, hőtől távol tartandó. A már nyitott konténert mindig óvatosan kezeljük, hogy elkerüljük a kifolyást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti, szorosan zárt edényzetben, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandó. Direkt napfénytől, hőtől, hőforrástól, nyílt lángtól, szikrától óvni kell.

A tárolóhelyen tilos dohányozni.

A konténert tartsuk mindig szorosan zárva. Csak felcímkézett konténerben tárolható.

Nem tárolható együtt: oxidálószerektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tartsuk be a helyi előírásokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat.

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték**

5/9

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): nincs

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. sz. melléklet): nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése: a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket, higiénés előírásokat be kell tartani. Élelmiszerektől, italoktól távol tartandó.

Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli felvétel előtt ki kell tisztítani.

Kerülni kell a készítmény kiömlését, bőrre, szembe jutását, gőzének belélegzését.

A munka szüneteiben és a munka után folyóvízes, szappanos kézmosás szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: elégtelen szellőzés esetén, szórással történő felhordásnál megfelelő szellőztetésről (általános és helyi elszívás) gondoskodni kell.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: normál felhasználás mellett nem szükséges légzésvédelem. Ha a szellőzés nem elégséges, viseljünk megfelelő légzésvédő eszközt (minősített respirátor, filter P2, EN 149:2001).

Figyeljük a légzésvédő hordási idejét, cseréljük az előírások szerint.

Kézvédelem: mindig használjunk védőkesztyűt, ha a termékkel dolgozunk.

Ajánlott védőkesztyű (gyártó): EN374, Nitrilgumi, áthatolási idő: >8 óra.

Nem ajánlott: PVA kesztyű nem ajánlott.

A szennyezett védőkesztyűt le kell venni, gondosan ki kell tisztítani újrafelvétel előtt.

Javaslatok a kesztyű kiválasztásához: a kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség és a degradáció figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani.

Testfelület: a termékkel végzett munka közben viseljünk a készítményt át nem eresztő anyagból készült védőruhát.

A keverék tűzveszélyes. Ha szükséges, antistatikus anyagból készült védőruha viselése indokolt.

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg használata szükséges (EN 166).

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés alapján történjen.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába, élővízbe, környezetbe engedni nem szabad.

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték****9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színskála szerint
Szag:	jellegzetesen szerves oldószeres
pH-érték:	nem meghatározott
Olvadáspont:	nem meghatározott
Forráspont:	nem meghatározott C°
Lobbanáspont:	38 C°
Robbanási határkoncentráció:	alsó: - tf%, felső: - tf%
Gőznyomás:	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Sűrűség:	1,00-1,10 g/cm ³ ISO 2811
Oldhatóság vízben:	nincs adat
Viszkozitás:	170-260s, D4mm/20 C°, DIN 53211
Öngyulladás:	nem meghatározott
Robbanásveszély:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat
Párolgási arány (BuAc=1):	nem meghatározott

9.2. Egyéb információk szilárdanyag tartalom: 65 ±5 tf%.**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:** előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil**10.2. Stabilitás:** a termék előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil. Tartsuk szorosan zárva eredeti csomagolásban.**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** gyújtóforrásoktól, nyílt lángtól, hőtől, veszélyes anyagoktól távol tartandó.**10.4. Kerülendő körülmények:** kerülni kell minden lehetséges gyújtóforrást (szikrát, nyílt lángot).**10.5. Nem összeférhető anyagok:** oxidálószerektől elkülönítve kell tartani. Eredeti csomagolásban tartandó.**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs adat bomlástermékekre.**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:
STOT SE 3, H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

Szénhidrogének, C9-C11-, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2-25%):

LD50/oral/patkány: 5000 mg/kg, LD50/dermal/nyúl: 3150 mg/kg

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték**

7/9

2-Butanon-oxim
LD50/oral/patkány: 2100 mg/kg
LD50/dermal/patkány: 1100 mg/kg

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrre jutva: nem osztályozott

Szembe jutva: nem osztályozott.

Belélegezve: irritációra nem osztályozott, belélegezve álmosságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelve: nem osztályozott

Szenzibilizáció: a keverék nem osztályozott szenzibilizáló hatásra.

Tartalmaz:

Etil-metil-ketoxim és Kobalt-bisz(2-etilhexanoát). Allergiás reakciót válthat ki.

Aspiráció veszélye: nem osztályozott

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások: STOT SE 3, H 336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):
a keverék nem osztályozott CMR hatásra, nem ismert szignifikáns adat, kritikus veszély.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozó toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Környezeti veszélyre osztályozott keverék:

Aquatic Chronic 2, H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

2-Butanon-oxim:

LC50/halak/96ó: 843 mg/l

LC50/Daphnia/48ó: 750 mg/l

LC50/Alga/72ó: 83 mg/l

Kobalt bis(2-etilhexanoát)

LC50/halak/96ó: >100 mg/l

LC50/Daphnia/96ó: >100 mg/l

LC50/Alga/96ó: >100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a keverékre vonatkozóan adatok nem állnak rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség: adatok nem állnak rendelkezésre

2-Butanon-oxim: Log Kow 0,59, BCF 5

12.5. A talajban való mobilitás: adatok nem állnak rendelkezésre

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték**

12.6. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott

12.7. Egyéb adatok, káros hatások: nem ismertek.
Tilos a terméket élővízbe, közcatornába és talajba juttatni.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontot).

Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.

További adat: ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló rendeletek mindenkor érvényes változata szerint (lásd a 15.pontot).

Kerülni kell a keverék környezetbe való kijutását. Csatornába, vizekbe, talajba engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon, veszélyes hulladékként, az előírások szerint kell elhelyezni.

Javasolt hulladék-kód: 08 01 11* (szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok)

Csomagolás:

Hulladék-kód 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

A konténerek még tartalmazhatnak tűzveszélyes anyag-maradékot, az oldószer gőzök felhalmozódhatnak, robbanhatnak. A szennyezett csomagolóanyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám**

ADR/RID, IMDG, IATA: UN1263

14.2. UN megnevezés:

ADR/RID, IMDG, IATA: PAINTS AND LACQUERS

14.3. Szállítási osztály:

ADR/RID, IMDG, IATA: 3

14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID, IMDG, IATA: III

14.5. Környezeti veszély:

igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs előírás**14.7. A MARPOL ANNEX II, 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható****14.8. Egyéb információk:**

nincs

**Zorka zománcfesték –
Magasfényű zománcfesték**

9/9

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról,

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Felülvizsgálat: 1-16.pontok

A 3. pontban szereplő H-mondatok szöveges jelentése:

H 226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H 312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H 317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H 351 Feltehetően rákot okoz

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2015.04.29-én, „ZORALUX ENAMEL LAQUER” termékneven (termékszámok: színektől függően 1503, 2436, 2438, 3720, 3725, 4202, 5122, 6611, 8115, 4328, 8843, 7501, 7508) kiállított Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Mellékletének, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.