

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 1/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

1. Szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Arany festék, ezüst festék, réz festék

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: dekorációs fedőfesték fémre és fára, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: élelmiszerekkel, ivóvízzel érintkező felületek, gyerekjátékok, gyerekbútorok festése.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó adatai:

KITTFORT Praha s.r.o.
Radlická 2/608, 150 00 Praha 5
Provozovna: Hornátky 1
27711 Neratovice, Česká republika
Tel.: 00 420 315 687 592
Fax: 00 420 315 687 593

Biztonsági adatlapért felelős:

KITTFORT Praha s.r.o.
Radlická 2/608, 150 00 Praha 5
Provozovna: Hornátky 1
27711 Neratovice, Česká republika
Tel.: 00 420 315 687 592
Fax: 00 420 315 687 593
Mobil: Löw Tibor, 06/70/527-2196
E-mail: lowgabriella@seznam.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): 06-70-527-2196
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4	H302	Lenyelve ártalmas.
Asp. Tox. 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.
Repr. 2	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT RE 1	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Aquatic Acute 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 2/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Arany festék, ezüst festék, réz festék**

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Xilol (izomerek keveréke); Réz (por); Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25%); Toluol.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 2-butanon-oximot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A köd, gőzök, permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P310 + P331 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 3/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Veszélytelen anyagok keveréke xilol oldószerben

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Xilol (izomerek keveréke) REACH reg. szám: 01-2119488216-32	215-535-7	1330-20-7	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	≤44
Réz (por) REACH reg. szám: 01-2119480154-12	231-159-6	7440-50-8	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H400 (M=1) H411	≤23
Alumínium por (stabilizált) REACH reg. szám: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Flam. Sol. 1 Water-react. 2 (T megjegyzés)	H228 H261	≤16

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 4/(18)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %) REACH reg. szám: 01-2119458049-33	919-446-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H372 H411	≤11
Toluol	203-625-9	108-88-3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2	H225 H304 H315 H336 H361d H373	≤3
Cink por (stabilizált)	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≤2,3
2-metoxi-1-metiletil-acetát	203-603-9	108-65-6	Flam. Liq. 3	H226	≤1,1
Etil-benzol	202-849-4	100-41-4	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332	≤1,1
2-butanon-oxim	202-496-6	96-29-7	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Carc. 2	H312 H317 H318 H351	≤0,2
2-Etilhexánsav-cirkónium só	245-018-1	22464-99-9	Repr. 2	H361d	≤0,2
Kobalt-bisz(2-tilhexanoát)	205-250-6	136-52-7	Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H317 H319 H361f H400 (M=1) H412	≤0,08

A Vesz. oszt és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Biztosítsunk nyugalmat a számára és óvjuk a lehűléstől. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ha a légzés akadozik vagy leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal hívjunk orvost. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot vízzel, szappannal mossuk le. Irritáció, allergiás bőrreakció kialakulása esetén forduljunk orvoshoz. Bőrvédő krém használata javasolt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 5/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, vigyünk friss levegőre, itassunk vele kevés vizet. Ha rosszul van, vagy hány, hagyjuk abba az itatást. Tilos hánytatni, kivéve, ha egészségügyi személyzet ad rá utasítást. Spontán hányás esetén alacsonyan kell tartani a sérült fejét, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljunk orvoshoz. A címkét, vagy az edényzetet mutassuk meg az orvosnak.

Ha a sérült eszméletlen: vigyünk friss levegőre a sérültet, biztosítsunk szabad légutakat és azonnal hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való érintkezést, a gőzök belégzését. A szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Bőrre, szembe kerülve irritációt okozhat. A bőrt kiszáríthatja, elzsírtalaníthatja. Dermatitiszt okozhat.
Lenyelve ill. belélegezve: légúti irritáció, fejfájás, álmoság, szédülés, hányinger, hányás, eszméletvesztés, koordinációs zavar.
Lenyelés esetén: tüdőödéma, tüdőgyulladás, a központi idegrendszer, a máj, a vese, a vér és a csontvelő károsodása.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Lenyelés és nagy mennyiség belégzése esetén azonnali ellátás szükséges. Gyomormosás javasolt.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzvesélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzvesélyességi osztály: Robbanásveszélyes.

- 5.1 Oltóanyag
Alkalmas oltóanyag:
Por, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet-sugár.
- Nem alkalmas oltóanyag:
Teljes vízszugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 6/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes gázok és gőzök, valamint sűrű, fekete füst keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába, élővízbe engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a keletkező gőzök belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel, a maradékot ill. kis mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, univerzális folyadékmegkötő anyag) itassuk fel.

A felszedett anyagot megfelelő zárt edényzetben kell tárolni. Veszélyes hulladékként kezelendő.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 7/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagok kezelésére vonatkozó általános előírások betartandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Robbanásveszélyes gőz-levegő keverék kialakulása lehetséges.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A bőrrel és szemmel való érintkezés, valamint a gőzök belégzése kerülendő.

Festékekkel, oldószerekkel történő munkavégzés közben ne használjon kontaktlencsét.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Munkavégzés közben étkezni, dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, jól szellőző helyen, az eredeti, zárt göngyölegben, közvetlen napsütéstől, hőforrástól és gyújtóforrástól védve, erős oxidáló anyagoktól elkülönítve tárolandó.

A raktár padozata oldószerálló legyen, az edények környezetében kármentőket kell alkalmazni.

A raktárban elsősegély-felszerelés és ivóvíz álljon rendelkezésre.

Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 5-25°C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Dekorációs fedőfesték fémre és fára.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Xilol:</i>	ÁK-érték:	221 mg/m ³	b,	EU1
(CAS: 1330-20-7)	CK-érték:	442 mg/m ³		

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 8/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva):

CAS: 7440-50-8 ÁK-érték: 1 mg/m³ II, 1,
CK-érték: 4 mg/m³

Alumíniumpor (stabilizált) ÁK-érték 6 mg/m³ respirábilis por
(CAS: 7429-90-5) CK-érték: -

Toluol ÁK-érték: 190 mg/m³ b, i, II. 2, BEM EU2
CAS: 108-88-3 CK-érték: 380 mg/m³

2-metoxi-1-metiletil-acetát ÁK-érték: 275 mg/m³ EU1
(CAS: 108-65-6) CK-érték: 550 mg/m³

Etil-benzol ÁK-érték: 442 mg/m³ b, i, I, BEM, EU1
CAS: 100-41-4 CK-érték: 884 mg/m³

Cirkónium vegyületei (Zr-ra számítva) ÁK-érték: 5,0 mg/m³ III
CAS: 1333-82-0 CK-érték: 20,0 mg/m³

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyianyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
<i>Xilol</i> CAS: 1330-20-7	metil-hippursavak	műszak után	1500	860
<i>Etil-benzol</i> CAS: 100-41-4	mandulasav	munkahét végén és műszak után	1500	1110

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem:

Ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, szerves gőzök ellen védő szűrőbetéttel (A típusú) ellátott légzésvédő (EN 371) vagy PU-20 légzőkészülék szükséges.

Kéz védelme:

Olajálló védőkesztyű, (MSZ EN 374).

Áttörési idő: min. 8 óra.

Kézvédő krém használata javasolt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 9/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Szorosan illeszkedő védőszemüveg oldalvédővel vagy arcvédő (EN 166)

Bőrvédelem: Olajálló védőruházat és lábbeli.

Egyéb: A tárolás és a felhasználás helyén elsősegélycsomag és ivóvíz álljon rendelkezésre.

A környezeti expozíció korlátozása:
Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	megjelölés szerint
Szag:	oldószerszag

Állapotváltozás:

Fagyáspont:	nincs adat
Forráspont/ Forráspont tartomány:	nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont:	33-36°C
Gyulladáspont:	> 240°C
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Robbanási koncentráció határok alsó/felső:	0,6 tf % / 7,0 tf %
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,0-1,2 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	vízben oldhatatlan

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 10/(18)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow:	nincs adat
pH-érték vizes oldatban:	nem értelmezhető
VOC-tartalom:	0,22-0,24 kg/kg (299 g/l)
Teljes szerves széntartalom:	<0,20 kg/kg
Nemilló rész:	41-46 tf %

9.2 Egyéb információk
Nincs adat

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Nincs ismert veszély.
10.2 Kémiai stabilitás:	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Oxidálószerekkel
10.4 Kerülendő körülmények:	Hőforrás, gyújtóforrás, közvetlen napsütés. Az robbanási koncentrációhatár elérése.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Oxidálószerek, savak, lúgok. A xilol hosszabb ideig történő érintkezés esetén megpuhítja és lebontja a gumit.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Magas hőmérsékleten: lásd az 5. szakaszt.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

2-metoxi-1-metiletil-acetát		
Orális:	LD50 (patkány)	8532 mg/kg
Etil-benzol		
Orális:	LD50 (patkány)	3500 mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	17 800 mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	17 400 mg/kg (4 óra)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 11/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)

Orális:	LD50 (patkány, hím)	>15000	mg/kg
Orális:	NOAEL (patkány, hím)	300	mg/kg/2 év
Orális:	LOAEL (patkány, hím)	116	mg/kg/30 nap
Orális:	NOAEL (patkány, hím)	≥495	mg/kg/90 nap
Dermális:	LD50 (nyúl)	3400	mg/kg

Xilol (izomerek elegye)

Orális:	LD50 (patkány)	4300	mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	>4350	mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	6350	ppm (4 óra)

Toluol

Orális:	LD50 (patkány)	>5580	mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl)	12 196	mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	12 500 – 28 800	mg/m ³ (4 óra)

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján), de túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

T megjegyzés: Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 12/(18)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Rákkeltő hatás:	nem besorolt.
Mutagén hatás:	nem besorolt.
Reprodukciót károsító hatás:	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Aspirációs veszély:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

2-metoxi-1-metiletil-acetát

Halak	LC50	180	mg/l (96 óra)
Daphnia	EC50	500	mg/l (48 óra)

Etil-benzol

Halak (Menidia menidia)	LC50	5,1	mg/l (96 óra)
Halak (Menidia menidia)	NOEC	3,3	mg/l
Gerinctelenek (Mysidopsis Bahía)	LC50	2,6	mg/l (96 óra)
Gerinctelenek (Mysidopsis Bahía)	NOEC	1,0	mg/l
Alga (Selenastrum capricornutum)	EC50	3,6	mg/l (96 óra)
Alga (Selenastrum capricornutum)	NOEC	3,4	mg/l

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)

Halak	LC50	10-30	mg/l (96 óra)
Daphnia	EC50	10-22	mg/l (48 óra)
Daphnia	NOAEC	0,28	mg/l (21 nap)
Algák	IC50	4,6-10	mg/l (72 óra)

Xilol (izomerek elegye)

Halak	LC50	26,7	mg/l (96 óra)
-------	------	------	---------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 13/(18)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Réz (por)			
Halak	LC50	20	µg/l (96 óra)
Halak	NOEC	7,43	µg/l (96 óra)
Daphnia (Ceriodaphnia dubia)	EC50	1,6	µg/l (48 óra)
Rákok:	EC50	9,2	µg/l (48 óra)
Halak	NOEC	9,72	µg/l (96 óra)
Cinkpor (stabilizált)			
Halak (Oncorhynchus mykiss)	LC50	0,24	mg/l (96 óra)
Daphnia	LC50	68	µg/l (48 óra)
Rákok:	IC50	0,34	mg/l (48 óra)
Toluol			
Halak (Oncorhynchus mykiss)	LC50	7,63	mg/l (96 óra)
Halak (Pimephales promelas)	NOEC	5,44	mg/l (7 nap)
Daphnia (Daphnia magna):	EC50	8,0	mg/l (24 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	EC50	6,0	mg/l (48 óra)
Alga (Chlorella vulgaris)	EC50	245	mg/l (24 óra)
Alga (Selenastrum capricornutum)	EC50	10	mg/l (24 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:	A termékre nem áll rendelkezésre adat.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	100 % (8 nap)
Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)	74,7 % (28 nap) (biológiailag könnyen lebontható)
Xilol (izomerek elegye)	88 % (28 nap)
Etil-benzol	45 %

12.3 Bioakkumulációs képesség:

2-metoxi-1-metiletil-acetát	A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Xilol (izomerek elegye)	BCF: <100; Log Pow: 0,56. BCF: 6-23; Log Pow: 3,1-3,2

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:	A termékre nem áll rendelkezésre adat.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Poc: 0-50 %
Xilol (izomerek elegye)	Log Koc: 48-540
Mobilitás vízben:	Vízben nem oldódik. Az oldószer a vízen úszik és gyorsan elpárolog.

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 14/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6	Egyéb káros hatások	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	Hatása a környezetre:	Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre és az ivóvíz-bázisokra.
	Vízveszélyességi besorolás (német):	Felszíni vizekbe, csatornába, talajba juttatni tilos.
		-

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 08 01 11*

Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a hulladékká vált terméket és a szennyezett csomagolóanyagot engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell átadni. Égetés lehetséges.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 15/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás [ADR a 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint]

14.1.	UN-szám	1263		
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK SEGÉDANYAG	vagy	FESTÉK
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3		
14.4.	Csomagolási csoport	III		
14.5.	Környezeti veszélyek Tengerszennyező:	nem környezetveszélyes nem		
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Osztályozási kód (ADR/RID/ADN): Szállítási kategória (ADR/RID): EmS szám (IMDG):	F1 3 F-E, S-E		

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 16/(18)
Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Flam. Sol. 1	Tűzveszélyes szilárd anyagok 1. kategória
Water-react. 2	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 17/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

Rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása, amelyek a biztonsági adatlapban szerepel(het)nek.

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Arany festék, ezüst festék, réz festék

Változat: H4 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 04. Oldal: 18/(18)
(gyártói): 2008. 05. 16. / 2018. 02. 08. Felülvizsgálat: 2018. 04. 18.

ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 830/2015/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2016. 09. 26.	2
3. 12, 14.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Jogszabályváltozás feltüntetése	2018. 02. 06.	3
1-16	Teljes átdolgozás összetételváltozás miatt.	2018. 04. 18	4