

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

**1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ:** RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA:**

Alapozó, korrózió gátló, fedőfesték, szuper gyorsan szárad (több színben)

**ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS:** jelenleg nem ismert**1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI:****Gyártó cég neve:** CELLI-Festék Kft.

cím: H-9500 Celldömölk, Sági u 216.

telefon: 06-95-421-841

fax: 06-95-421-840

e-mail: celli-festek@cellkabel.hu

**Forgalmazó cég neve:** megegyezik a gyártóval**1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

tel: 06-80-20-11-99

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 A keverék besorolása****A veszély jelölése:**

Tűzveszélyes folyadék, 3. veszélyességi kategória- H226

Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória – H332

Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória – H312

Célszervi toxicitás (STOT) – Ismételt expozíciós, 2. veszélyességi kategória H-373 hallószervek

Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíciós, 3. veszélyességi kategória H-335

Bőrmarás / 2. irritációs veszélyességi kategória H-315

Bőrszenzibilizáló 1A kategória – H 317

**2.2 Címkézési elemek:****A veszélyt jelző piktogramok:****Figyelmeztetés:** Veszély**A veszélyekre, kockázatokra figyelmeztető H mondatok**

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H 332- Belélegezve ártalmatlan.

H 312- Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:**

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P260 - A gáz/gőzök/permet belélegzése tilos.

P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P264 - Az arcot, a kezet és bármely érintett bőrfelületet kezelés után alaposan meg kell mosni

P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

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

P405 - Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Veszélyes anyag-tartalom: xilol és izomerek keveréke  
sztirol  
Cobalt bis (2-ethylhexanoate)

**VOC:** EU határérték erre a termékre (A/i): 500 g/l

Ez a termék legfeljebb 500 g/l VOC-t tartalmaz.

Tűzveszélyesség az 54/2014. (XII.5.) BM szerint: robbanásveszélyes

Közúti szállítási megnevezés: UN 1263, Festék,3 Pg.:III

**2.3 Egyéb veszélyek:**









Az alkotók nem sorolandók a PBT, illetve a vPvB anyagok közé, így a keverék sem PBT, sem vPvB.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.****3.1 Anyagok:**

A termék keverék

**3.2 Keverékek:**





**Kémiai jellemzés:** aromás oldószerek keverékében oldott sztirollal módosított alkidgyanta, adalékokkal

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01- 2119488216-32	1330-20-7	215-535-7	Xilol izomerelegy <0,1% benzol	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2(*)   Warning H226-332-312-315	25-40
01-2119489370-35	100-41-4	202-849-4	etilbenzol	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4* STOT RE 2 Asp. Tox. 1    Dgr. H225 H332 H373 (hallószervek) H304	5-11
01-2119457861-32	100-42-5	202-851-5	sztirol	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Acute Tox. 4* STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2    Dgr. H226 H361d H332 H372 (hallószervek) H315 H319	<2,5
01-2119457017-41	85-44-9	201-607-5	ftálsavanhidrid	Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	0,1-0,4

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

				 Dgr. H302 H335 H315 H318 H334 H317	
01- 2119524678-29	136-52-7	205-250-6	Cobalt bis (2-ethylhexanoate	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit 2 Repr.2 Skin Sens1A  Warning H400-412-319-361-317	0,3-0,4 M=1
01-2119471310-51	108-88-3	203-625-9	toluol	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT SE 3  Dgr. H225 H361d (***) H304 H373 (**) H315 H336	<0,25
01-2119457435-35	107-98-2	203-539-1	1-metoxi -2-propanol	Flam. Liq. 3 STOT SE 3  Warning H226 H336	<0,1

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információk:** A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítsük el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól. Áramtalanítsunk.

**Belégzés után** Nehéz légzés esetén vigyük a sérültet friss levegőre és pihentessük a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.

Amennyiben a sérült öntudatlan és: nincs légzés, gondoskodjunk róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessünk mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel.

Forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés után:** A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk.

Az érintett területet mossuk meg szappanos vízzel.

Irritáció, homályos látás vagy egyéb tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

**A szemmel való érintkezés után:** Óvatosan öblítsük vízzel legalább 15 percig.

Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető, s folytassuk az öblítést.

Irritáció, homályos látás vagy egyéb tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés után:** Lenyelés esetén mindig feltételezzük, hogy aspiráció történt. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését.

A beteget ne hánytassuk, mert fennáll az aspiráció veszélye.

Öntudatlan személynek ne adjunk semmit szájon át.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek/sérülések **belélegzés** után: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat, aspiráció tünetei a lenyeléssel kialakuló kémiai tüdőgyulladás tüneteivel egyeznek meg.

Tünetek/sérülések **bőrrel való érintkezés** után: vörösödés, irritáció.

Tünetek/sérülések **szemmel való érintkezés** esetén: vörösödés, viszketés, égő érzés.

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

Tünetek/sérülések **lenyelés** után: : A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

**4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás kell: oxigént kell adni, s esetleg gépi lélegeztetésre is szükség lehet.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag:****Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó, hab vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízköddel vagy habbal oltjuk.

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Vízszugár.

**5.2 A keverékhez társuló veszélyek:**

Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek (szénmonoxid, nitrogén-oxidok) belélegzése súlyos egészség-károsodáshoz vezethet. Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak. A szennyezett oltóanyagot nem szabad a talajvízbe vagy felszíni vizekbe engedni.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.

**Egyéb információk:**

A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre: azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

**Különleges védőfelszerelés:**

Használjunk vegyi védőöltözetet, és izolációs (SCBA) légzőkészüléket

**6.SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A teljes testfelület védelmét biztosító antisztatikus védőruházat és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarca) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**Légzés védelem:** félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető, vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A készítményt élővízbe, talajba és közcatornába engedni nem szabad. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

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

Kis méretű kiömléseket folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A szennyeződött felületeket azonnal le kell törölni, meg kell tisztítani. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A felitató anyagot is veszélyes hulladékként kell kezelni.

Nagymértékű kiömléseknél katasztrófavédelmi szakértők tanácsát kell kérni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

Véletlen kiömlés esetén is be kell tartani a 8. szakaszban közölt expozíciós határértékeket, gyanú esetén rendkívüli orvosi ellenőrzést kell kérni. A kiömlött anyag ártalmatlanítása a 13. szakaszban leírtak figyelembe vételével történjen.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata nagy. Ügyeljünk arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsuk távol hőforrástól/szikkától/ nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerüljük el a környezetbe való kibocsátást. Csak szikramentes eszközöket használjunk. A gőz a levegőnél nehezebb.

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

Kerüljük el a bőrrel és szemmel való érintkezést és a gőzök belégzését. Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. Kezelés után mossunk alaposan kezét!

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tűzveszélyes. (a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.) A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

**7.2 A biztonsági tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Illetéktelen személy bejutását meg kell akadályozni. A tárolóedényt tömítetten lezárva, száraz hűvös helyen kell tartani. Tilos a dohányzás! A kinyitott edényt gondosan le kell zárni, és függőlegesen kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Oxidáló szerektől, valamint erősen savas és lúgos anyagoktól távol kell tartani.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolás 5°C és 25 °C közötti hőmérsékleten.

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre kell állnia a megfelelő helyszíni dokumentációnak a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):** festék-alapanyag az 1.2 pont szerint**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel a 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM és a gyártók adatlapja szerint:

	AK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>
xilol(ok)	221	442
sztírol	50	50
etilbenzol	442	884
toluol	190	380
1-metoxi -2-propanol	375	568

**Biológiai határértékek:** xilol elegy tekintetében: vizelet:

vegyi anyag	Biológiai expozíciós mutató	mikromol/mmol kreatinin.
xilol(ok)	metilhippursavak	860
sztírol	mandulasav	740
etilbenzol	mandulasav	1110
toluol	o-krezol	1,05

Mintavétel ideje: műszak után, a sztírol esetében munkahét végén.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

xilol (1330-20-7)

**Használat Útvonal DNEL Mértékegységek Hatások típusai**

Dolgozó Belégzés 289 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, szisztematikus

Dolgozó Belégzés 289 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, helyi

Dolgozó Bőrön át 180 mg/kg Hosszú távú, szisztematikus

Dolgozó Belégzés 77 mg/m<sup>3</sup> Hosszú távú, szisztematikus

Háztartási Belégzés 174 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, szisztematikus

Háztartási Belégzés 174 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, helyi

Háztartási Bőrön át 108 mg/kg Hosszú távú, szisztematikus

Háztartási Belégzés 14.8 mg/m<sup>3</sup> Hosszú távú, szisztematikus

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

Háztartási Szájon át 1.6 mg/kg/nap Hosszú távú, szisztematikus

**Sztirol (100-42-5)****Használat Útvonal DNEL Mértékegységek Hatások típusai**Dolgozó Belégzés 289 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, szisztematikusDolgozó Belégzés 306 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, helyiDolgozó Belégzés 85 mg/m<sup>3</sup> Hosszú távú, szisztematikusHáztartási Belégzés 174.25 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, szisztematikusHáztartási Belégzés 182.75 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, helyi

VIALKYD® AV 352m/50X liquid coatingresins

**Ftálsavanhidrid (85-44-9)****Használat Útvonal DNEL Mértékegységek Hatások típusai**

Háztartási Bőrön át 5 mg/kg/nap

Dolgozó Belégzés 32.2 mg/kg/nap

Háztartási Belégzés 8.6 mg/kg/nap

Háztartási Szájon át 5 mg/kg

**Toluol (108-88-3)****Használat Útvonal DNEL Mértékegységek Hatások típusai**Dolgozó Belégzés 384 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, helyiDolgozó Belégzés 384 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, szisztematikusDolgozó Belégzés 192 mg/m<sup>3</sup> Hosszú távú, helyiDolgozó Belégzés 192 mg/m<sup>3</sup> Hosszú távú, szisztematikus

Dolgozó Bőrön át 384 mg/kg/nap Hosszú távú, szisztematikus

General Population Belégzés 226 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, helyiGeneral Population Belégzés 226 mg/m<sup>3</sup> Rövid távú, szisztematikusGeneral Population Belégzés 56.5 mg/m<sup>3</sup> Hosszú távú, szisztematikus

General Population Bőrön át 226 mg/kg/nap Hosszú távú, szisztematikus

General Population Szájon át 8.13 mg/kg/nap Hosszú távú, szisztematikus

General Population Belégzés 56.5 mg/m<sup>3</sup> Hosszú távú, helyi**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):****xilol (1330-20-7)****Tároló közeg PNEC Mértékegységek**

Friss víz 0.327 mg/l

Tengervíz 0.327 mg/l

Intermittent water release 0.327 mg/l

Szennyvízkezelő üzem 6.58 mg/l

Sediment (fresh water) 12.46 mg/kg

Sediment (marine water) 12.46 mg/kg

Talaj 2.31 mg/kg

**Sztirol (100-42-5)****Tároló közeg PNEC Mértékegységek**

Friss víz 0.028 mg/l

Tengervíz 0.0028 mg/l

Intermittent water release 0.04 mg/l

Sediment (fresh water) 0.614 mg/kg

Sediment (marine water) 0.0614 mg/kg

Szennyvízkezelő üzem 5 mg/l

Talaj 0.2 mg/kg

**Ftálsavanhidrid (85-44-9)****Tároló közeg PNEC Mértékegységek**

Víz 5.6 mg/l

Üledék 0.0826 mg/kg

Talaj 0.153 mg/kg

Szennyvízkezelő üzem 10 mg/l

**Toluol (108-88-3)****Tároló közeg PNEC Mértékegységek**

Friss víz 0.68 mg/l

Sediment (fresh water) 16.39 mg/l

Talaj 2.89 mg/kg

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

Szennyvízkezelő üzem 13.61 mg/l  
Tengervíz 0.68 mg/l  
Sediment (marine water) 16.39 mg/l

**8.2 Az expozíció elleni védekezés****8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés****8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök****a. Szem-/arcvédelem**

Fröccsenés valószínűsége esetén feleljen meg az EN 166 szabvány előírásainak. Szorosan illeszkedő védőszemüveget, vagy egész arcot fedő védőálcot kell használni.

**b. Bőrvédelem**

A testfelületet természetes szálból készült (pamut) védőruhával kell védeni.

**Kézvédelem**

Az EN 420 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyűt kell viselni, amelyet az EN 374 szerint vizsgáltak. A kombinált oldószerkeverék egyes komponensei különböző anyagú védőkesztyűt igényelnének (butilkaucsuk-IIR  $\geq 0,5$  mm; rövid idejű hatásra, vagy 0,35 mm vastagságú nitrilkaucsuk, illetve a PVA kesztyű, amelynél a penetrációs idő 480 percnél hosszabb).

Alkalmatlanok a természetes kaucsuk, latex, PVC anyagú kesztyűk. Napi használat során a kémiailag ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő. Biztonságot az jelenthet, ha a kesztyű is a lehető legrövidebb ideig érintkezik az anyaggal. Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő érintkezésnél: kiegészítésként védőkrém kell felvinni a bőrfelületre.

**c. Légutak védelme:**

Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a megengedett határértéket, akkor megfelelő légzésvédelemről kell gondoskodni. Ez lehetséges :az EN 141 szabvány szerinti szűrővel ellátott gázálc. (FIGYELEM! A gázálcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos atmoszférában használni!) Ilyenkor független légtelátású légzőkészülék használata kell.

**8.2.3 Környezeti expozíció elleni védekezés:**

Az anyagot és maradványait körültekintően kell kezelni a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében. El kell kerülni a felszíni vizek vagy szennyvízcsatornák szennyezését. Az ellenőrzések alapján a 8.1 pont alatti határértékek szolgálnak.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) Külső jellemzők		
Halmazállapot:	folyékony	
Szín :	recept szerint több szín	
b) Szag:	aromás illat	
c) Szagküszöbérték	nincs adat	
d) pH-érték:	nem értelmezhető	
e) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat	
f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány:	140-(137-143°C )	
g) Lobbanáspont (zárttéri):	30°C	
h) Párolgási sebesség:	nincs adat	
i) Tűzvesélyesség:	TfI	
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:	Alsó:	Felső:
xilol izomerelegy	1,0	7,6
k) Gőznyomás 20°C-nál:	Xilol izomerelegy 0,7-0,8 kPa	
l) Gőzsűrűség (relatív):	nincs adat	
m) Relatív sűrűség 20°C-on	nincs adat	
n) Oldékonyság	Vízben való oldhatóság nincs adat	
o) Megoszlási hányados:	nincs adat	
p) Öngyulladási hőmérséklet:	250 °C felett	

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r) Viszkozitás :	50-60 sec(Mp6)
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	önmagában nem robbanásveszélyes.
t) Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

**9.2 Egyéb információk**

Nincs elérhető különleges információ.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség:**

Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett az összetevők stabilak, nem bomlanak.

**10.2 Kémiai stabilitás:**

normál feltételek mellett stabil.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:**

Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Sugárzó hő, nyílt láng, gyújtóforrás.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószereket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Magas hőmérsékleten szénmonoxid és nitrogén-oxid bomlástermékek keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1.2 Keverékek****a) Akut toxicitás****Valószínű expozíciós utak:** Szájon át, Bőr, Szemek, Légzőszervrendszer.**b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** bőr irritáló anyagot tartalmaz.**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció :** szemmaró hatású**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** bőrszenzibilizáló hatású és légzőszervi szenzibilizáló anyagot tartalmaz.**e) csírasejt mutagenitás:** egyik alkotó esetében sem bizonyított.**f) Rákkeltő hatás:** egyik alkotó esetében sem bizonyított**g) Reprodukciós toxicitás:** reprodukció károsító anyagot tartalmaz**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Légúti irritációt okozhat**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**j) aspirációs veszély:** Lenyelés nem reális veszély a keverék sűrűsége miatt**VESZÉLYES ALKOTÓRÉSZ TOXICITÁSI ADATOK**

A xilol akut orális (patkány) LD50 értéke > 3523 mg/kg, akut dermális (nyúl) LD50 értéke > 4200 mg/kg, és akut 4 órás LC50 (patkány, gőz) értéke 29 mg/l. A gőzök belégzése irritálhatja az orrot és a torkot. Magas koncentráció belégzése hányingert, hányást, fejfájást, fülzúgást, súlyos légzési nehézségeket eredményezhet – ezek késleltetve jelenhetnek meg. A magas gőzkoncentráció érzéstelenítő és a központi idegrendszerre nézve depresszáns hatású.

Lenyelés esetén a szájban és a torokban égő érzés, valamint hányinger, hányás és nyálképződés léphet fel.

A tüdőbe belégzett kis mennyiség is súlyos vérzéses tüdőgyulladást és súlyos, akár halálos tüdőszérülést okozhat.

Krónikus belégzés esetén fejfájás, étvágyvesztés, idegesség és sápadtság jelentkezhet. A bőrrel érintkezve mérsékelt irritációt és a természetes olajok elvesztését okozhatja. Az ismétlődő vagy hosszú ideig tartó bőrrel érintkezés bőrkiütést okozhat.

A bőrön keresztül felszívódhat. A gőzök szemirritációt okoznak. A freccsenő anyag súlyos szemirritációt, a szaruhártya esetleges égési sérülését, ill. szemsérülést okozhat. A magas koncentrációjú gőz ismétlődő érintkezése a szemmel visszafordítható szemsérülést okozhat. A krónikus, ismétlődő kitettség a vérésejtek károsodásához vezethet, ami a vérésejtszám csökkentését



**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

okozza. Károsíthatja a májat és a vesét. A xilol reprodukciós toxicitását megvizsgálták, és a vizsgálat szerint okozhat teratogén hatást.

Az etilbenzol akut orális (patkány) LD50 értéke 3500 mg/kg, dermális (nyúl) LD50 értéke pedig 15 400 mg/kg. A 4 órás inhalációs LC50 érték patkányban 2180 ppm. Enyhe szemirritációt (10-es skálán 2) és enyhe bőrirritációt (10-es skálán 4) okoz. Az etilbenzol gőzének való hosszú idejű kitettség irritálhatja a szemet és a felső légutakat, szédülést, mozgáskoordinációs zavart, eszméletlenséget, valamint hematológiai problémákat és máj-epéuti panaszokat okozhat.

A Nemzetközi Rákkutató Társaság kiértékelése szerint az etilbenzol rákkeltő hatása embernél lehetséges (2B). Az értékelés a kísérleti állatokban mutatott rákkeltőség terén elegendő, az anyagnak kitett embereknél megjelenő rákos megbetegedés terén azonban elégtelen bizonyítékon alapul. A kísérleti toxicitási vizsgálatok patkányokban csontfejlődési rendellenességet és csökkenő magzatsúlyt mutattak ki.

A sztirol akut orális (patkány) LD50 értéke > 5000 mg/kg, akut dermális (patkány, nyúl) LD50 értéke pedig > 2000 mg/kg. A 4 órás inhalációs LC50 (patkány) érték 11,8 mg/l (gőz) volt. A sztirol gőz azonnali túlzott expozíciója mérsékelt szem- és ornyálkahártya-irritációt, álmosságot, fejfájást és központi idegrendszeri depressziót okozhat. A sztirol mérsékelt bőrirritáló. Állatkísérletekben nem figyeltek meg allergiás reakciókat. Állatkísérletekben a sztirol mikronukleuszokat, testvérkromatida-cseréket és DNS-szál töréseket indukált. In vitro vizsgálatok során a sztirol nemhez kötött recesszív letális mutációkat idézett elő *Drosophila*-ban (bormuslinca). A sztirol egerekben tüdődaganatokat okozott. Emberekben a sztirol-expozíció epidemiológiai vizsgálatai nem vezettek eredményre a változók nem megfelelő kezelése miatt. A belégzés útján történő hosszantartó vagy ismételt expozíció a fülék károsodásához vezet. A sztirol lenyelése aspiráció veszélyével járhat. A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a sztirolt IARC 2B karcinogénként (lehetséges emberi rákkeltő) sorolja be. Az állatkísérletek néhány nemkívánatos fejlődési hatást mutattak ki

A ftálsavanhidrid akut orális (patkány) és dermális (nyúl) LD50 értéke 1530 mg/kg, illetve >10,000 mg/kg. Akut inhalációs LC50 értéke (patkány) >210 mg/m<sup>3</sup>/1 óra. Az anyaggal való közvetlen érintkezés kötőhártya-gyulladásal és égésekkel járó súlyos szemirritációt és közepes bőrirritációt válthat ki (bőregések is előfordulhatnak, ha a bőr nedves). A gőz, füst és porok belégzése szem- és légúti irritációt/égést okozhat, és hörghurutot és véres orrváladékot idézhet elő. Az ismételt kitettség dermális, illetve légúti érzékenységet válthat ki. A lenyelés súlyos száj-, torok- és gyomorégéseket okozhat. A NTP által vezetett genetikai és toxikológiai vizsgálatokban az anyag nem okozott kromozóma-rendellenességeket, testvérkromatid-cseréket, pozitív volt az egerlimfóma-vizsgálatban és negatív a karcinogenitást vizsgáló Ames tesztben hím és nőstény patkányok és egerek esetén. Egerek esetén a ftálsavanhidrid teratogén hatásokat váltott ki az anyai toxicitási tartomány közelében lévő dózisoknál.

A toluol akut orális (patkány) és dermális (nyúl) LD50 értéke 4 328 mg/kg, illetve 12 124 mg/kg. Az akut 4 órás inhalációs (patkány, nőstény) LC50 érték 5060 ppm (19,07 mg/l). A toluol súlyos szem- és közepes mértékű bőrirritációt okoz. A toluolgőz belégzése fejfájást, kimerültséget, hányingert és központi idegrendszeri depressziót okozhat. Nagy koncentrációjú toluol hosszan tartó belégzése reverzibilis vese- és májkárosodást okozott. A toluolgőzök szubkrónikus belégzése tartós halláskárosodást, tanulási nehézségeket és szemkárosodást okozott a laboratóriumi állatkísérletekben. Nagy koncentrációjú toluolgőz szándékos belégzése terhes nőknél károsította magzatot. Ilyen magzatkárosító hatás a méhen belüli és a születés utáni növekedés visszamaradása. A toluol állatkísérletekben megfigyelt magzati károsító hatása hasonló volt az embereknél látottakhoz. Laboratóriumi állatoknál a toluol lenyelése enyhe gyomorhurutot váltott ki, és légúti, vese-, máj- és szívkárosító hatású volt. Laboratóriumi állatoknál a lenyelése központi idegrendszeri károsodást és halált is okozott. Arról is beszámoltak, hogy a toluol szubkrónikus hatása agy- és húgyhólyagkárosodást okozott a laboratóriumi állatoknál. Szinergista hatások révén a toluol toxicitását felerősítheti a n-hexán, a benzol, a xilol, az acetyl-szalicilsav és a klórozott szénhidrogének. A szakirodalom szerint a toluol esetében fennáll az aspiráció veszélye, az akut orális expozíció reverzibilis látászavart okozott és állatokban a krónikus expozíció megváltoztatta az immunrendszer működését. A toluol Kalifornia állam tudomása szerint reprodukív toxicitást előidéző vegyi anyag

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1 Toxicitás****Hatás a vízi környezetre:**

Xilol izomerelegy: LC50/96 óra: 13-17 mg/liter

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

nincs elérhető különleges információ

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

nincs elérhető különleges információ

**12.4 A talajban való mobilitás:**

Nincs elérhető különleges információ.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

nincs elérhető különleges információ.

**12.6 Egyéb káros hatások:****A környezeti hatásra vonatkozó további információk:****Hatás az atmoszférára:**

Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet.

Nem tartalmaz nehézfémeket (a receptnek megfelelően).

**VESZÉLYES ALKOTÓRÉSZ TOXICITÁSI ADATOK****Összetevő :**

xilol

1330-20-7

Nem áll rendelkezésre. LC50 = 13.4 mg/L -Pimephales promelas (96h)

LC50 13.1 - 16.5 mg/L -Lepomis macrochirus (96h)

LC50 2.661 - 4.093 mg/L -Oncorhynchus mykiss (96h)

LC50 = 19 mg/L - Lepomis macrochirus (96h) LC50 30.26- 40.75 mg/L - Poecilia reticulata (96h)

LC50 23.53 - 29.97 mg/L- Pimephales promelas (96h)

LC50 7.711 - 9.591 mg/L -Lepomis macrochirus (96h)

LC50 = 780 mg/L - Cyprinus carpio (96h) LC50 &gt; 780 mg/L -Cyprinus carpio (96h) LC50

13.5 - 17.3 mg/L -Oncorhynchus mykiss (96h)

EC50 = 3.82 mg/L - water flea(48h)

LC50 = 0.6 mg/L -Gammarus lacustris (48h)

etilbenzol

100-41-4

EC50 = 4.6 mg/L -Pseudokirchneriella subcapitata(72h)

EC50 1.7 - 7.6 mg/L -Pseudokirchneriella subcapitata(96h)

EC50 &gt; 438 mg/L -Pseudokirchneriella subcapitata(96h)

EC50 2.6 - 11.3 mg/L -Pseudokirchneriella subcapitata(72h)

LC50 11.0 - 18.0 mg/L -Oncorhynchus mykiss (96h)

LC50 9.1 - 15.6 mg/L -Pimephales promelas (96h)

LC50 = 32 mg/L - Lepomis macrochirus (96h) LC50 = 9.6mg/L - Poecilia reticulata (96h)

LC50 7.55 - 11 mg/L -Pimephales promelas (96h)

LC50 = 4.2 mg/L -Oncorhynchus mykiss (96h)

EC50 1.8 - 2.4 mg/L - Daphniamagna (48h)

Sztírol

100-42-5

EC50 = 6.3 mg/L -Pseudokirchneriella subcapitata(96h)

LC50 = 3.24 - 4.99 mg/L -Pimephales promelas (96h)

EC50 = 4.7 mg/L - Daphniamagna (48h)

NOEC = 1.01 mg/L - Daphniamagna (21d)

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

LC50 = 9.5 mg/L - Hyalellaazteka (96h)  
 Toluol  
 108-88-3  
 EC50 = 12.5 mg/L -Pseudokirchneriella subcapitata(72h)  
 EC50 > 433 mg/L -Pseudokirchneriella subcapitata(96h)  
 LC50 15.22 - 19.05 mg/L -Pimephales promelas (96h)  
 LC50 = 12.6 mg/L -Pimephales promelas (96h)  
 LC50 5.89 - 7.81 mg/L -Oncorhynchus mykiss (96h)  
 LC50 50.87 - 70.34 mg/L -Poecilia reticulata (96h) LC50  
 14.1 - 17.16 mg/L -Oncorhynchus mykiss (96h)  
 LC50 = 28.2 mg/L - Poeciliareticulata (96h)  
 LC50 = 5.8mg/L - Oncorhynchus mykiss(96h)  
 LC50 = 54 mg/L - Oryziaslatipes (96h) LC50 11.0 - 15.0  
 mg/L - Lepomis macrochirus(96h)  
 EC50 5.46 - 9.83 mg/L -Daphnia magna (48h)  
 EC50 = 11.5 mg/L - Daphniamagna (48h)

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Általános információ:**

A vonatkozó EU-irányelveket és a helyi, regionális és nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és eljárástól függően az Európai Hulladékkatalógus alapján besorolja. Magyarországon a termék maradékainak kezelésére a 2012. évi CLXXXV törvény ill. 72/2013.(VIII.27.) VM rendeletben és azok módosításaiban foglaltak az irányadók.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Nem keverhető a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

A termék maradékait veszélyes hulladék égetőműben kell ártalmatlanítani.

A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint. Hulladék-azonosító: 080111\*.

**Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához:**

Az üres edényeket, dobozokat, tartályokat a veszélyes hulladék-ártalmatlanítónak vagy újrahasznosítónak kell átadni. A nem rendeltetés szerint ártalmatlanított csomagolóanyagok veszélyes hulladéknak számítanak.

Hulladék-azonosító: 150110-csomagoló anyagra.

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****Szárazföldi szállítás:**

ADR/RID

**14.1 UN szám**

UN 1263

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

UN 1263, Festék,3 Pg.:III

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:**

3

**Osztályozási kód**

F1

**14.4 Csomagolási csoport:**

III

**14.5 Környezeti veszélyek :-****14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

A korábban tárgyalt kezelési, tárolási, felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs értelmezve.!**

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1907/2006/EK Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
 1272/2008/EK Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
 2000. évi XXV. Törvény A kémiai biztonságról  
 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM Rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
 2012. évi CLXXXV törvény A hulladékról  
 2013.évi CX törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR)  
 2011. évi LXXIX törvény Az ADR 1. és 2. melléklete hatályba lépéséről  
 72/2013(VIII.27.)VM Rendelet a hulladékjegyzékről  
 54/2014. (XII. 5.) BM Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szab  
 33/1998.(VI.24.) NM Rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

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

A munkavállalókat évente, ill. szükség szerint meg kell ismertetni a munkakörükben előforduló anyagok, keverékek veszélyeivel, azok kezelésével. Az egészség és a környezet védelmében megteendő intézkedésekkel. A biztonsági adatlap lakossági főhasználóknak is álljon rendelkezésére.

Besorolás és alkalmazott eljárás a keverék besorolásának meghatározásához a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint:

Besorolás a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint	Alkalmazott értékelési módszer
Tűzveszélyes folyadék, 3. veszélyességi kategória- H226	Besorolás becslési eljárás alapján.
Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória – H332	Besorolás becslési eljárás alapján.
Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória – H312	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás (STOT) – Ismételt expozíciós, 2. veszélyességi kategória H-373 hallószervek	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíciós, 3. veszélyességi kategória H-335	Besorolás becslési eljárás alapján.
Bőrmarás / 2. irritációs veszélyességi kategória H-315	Besorolás becslési eljárás alapján.
Súlyos szemsérülés 1 veszélyességi kategória – H318	Besorolás becslési eljárás alapján.
Bőrszenzibilizáló 1A kategória – H 317	Besorolás becslési eljárás alapján.

**A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat

H335 Légúti irritációt okozhat

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >

**RAPID ZOMÁNCFESTÉK 3 IN 1**

Változat: 1

Kiállítás dátuma: 2018.január

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

H372(halló szervek) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H373(halló szervek) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**Alkalmazott rövidítések**

- **ADR** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- A 25/2000(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint **AK** a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, **CK** a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése.
- **EN** Eurónorm, Európában egységesen alkalmazott szabvány
- Az **LD50/LC50**-érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok (általában patkány) 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
- **log Kow**: oktanol-víz megoszlási hányados
- **log Pow** bioakkumulációs képesség
- **m/m%** tömegszázalék (g/100g)
- **PBT** Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus
- **pH** a hidrogén-ion-koncentráció negatív logaritmus
- **ppm** (part per million) megfelel a mg/liter vagy mg/kg mértékegységnek
- **SCBA** zárt rendszerű légzőkészülék
- **TF** tűzvesélyességi fokozat
- **vPvB** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- **UN szám** (azonosító szám): az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”-ből származik

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag-gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel az EK rendeletek előírásainak. A munkafeltételeket ipari tapasztalatok alapján állítottuk össze. Ez a biztonsági adatlap a termék biztonsági követelményeit írja le, és nem garantálja a termék tulajdonságait. Az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért a felhasználó felel.

Az adatlapot készítette: Celli Festék Kft. és Soronics Krisztina kémiai biztonsági szakértő