

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**
- **Cikkszám: 918576**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata Festék**
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
MOTIP DUPLI B.V.  
Wolfraamweg 2  
NL-8471 XC Wolvega  
The Netherlands  
Tel.: +31 (0)561 694400  
Fax.: +31 (0)561 694411  
A biztonságtechnikai adatlap kiállításáért felelos személy e-mail címe:  
info@nl.motipdupli.com  
iroda@motipdupli.hu  
Forgalmazza:  
Motip Dupli Hungária Kft.  
2038 Sóskút, Ipari Park 3507/6 hrsz.  
Tel.: (+36) 23-560-012  
Fax.: (+36) 23-560-014
- **Sürgősségi információ:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (36)-80-201-199 (0.00 - 24.00)  
Fax.: (36)-1-476-6464 (0.00 - 24.00)
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Tel.: +31 561 694 400  
Fax.: +31 561 694 411  
Tel.: +36-1-476-0200  
(Mo - Fr 08:30 - 17:00 uur)  
(H - Cs: 08:00 - 16 óra P: 08:00 - 12:30 óra)

**2 A veszély meghatározása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás az 1. oldalról)



GHS07

Eye Irrit. 2      H319      Súlyos szemirritációt okoz.  
 STOT SE 3      H336      Álmoságot vagy szédülést okozhat.

· **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xi; Irritativ

R36: Szemizgató hatású.



F+; Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.



N; Környezeti veszély

R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R66-67: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

· **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

Ha a szer hosszabb ideig vagy ismételten érintkezésbe kerül a bőrrel, az oldószer zsirtalanító hatása miatt dermatitis (bőrgyulladás) léphet fel.

Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.

Bődítő hatású.

· **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

· **2.2 Címkézési elemek**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02

GHS07

GHS09

· **Figyelmeztetés Veszély**

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:**

Aceton

· **Figyelmeztető mondatok**

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P260 A permet belélegzése tilos.

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 2. oldalról)

- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.  
 P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható


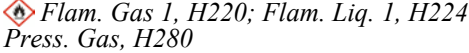



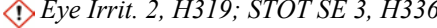

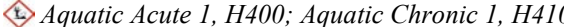






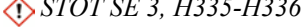


· **vPvB:** Nem alkalmazható

**3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

· **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexszám: 603-019-00-8	Dimetil-éter  F+ R12 	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexszám: 606-001-00-8	Aceton  Xi R36  F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225 	20-25%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indexszám: 030-002-00-7	Cink (pirofóros)  N R50/53 	5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Indexszám: 649-356-00-4	Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom. (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2)  Xn R65  Xi R37  N R51/53 R10-66-67 Karc. Kat. 2, Muta. Kat. 2  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411 	5-10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexszám: 013-002-00-1	Alumíniumpor (pirofóros)  F R11 	5-10%

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 3. oldalról)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexszám: 601-022-00-9	Xilol (izomerek keveréke) Xn R20/21 Xi R38 R10 ----- Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9 Indexszám: 601-043-00-3	1,2,4-Trimetilbenzol Xn R20 Xi R36/37/38 N R51/53 R10 ----- Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-2,5%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4 Indexszám: 601-025-00-5	Mezitolén Xi R37 N R51/53 R10 ----- Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	0,1-1%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indexszám: 601-024-00-X	Kumol Xn R65 Xi R37 N R51/53 R10 ----- Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	0,1-1%
CAS: 103-65-1 EINECS: 203-132-9 Indexszám: 601-024-00-X	Propilbenzol Xn R65 Xi R37 N R51/53 R10 ----- Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	0,1-1%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

#### 4 Elsősegélynyújtás

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 4. oldalról)

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5 Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzekeket vízperemsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** teljes vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

## 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7 Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.  
Vegyünk figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.  
(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás az 5. oldalról)

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek** 25/2000 EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**115-10-6 Dimetil-éter**

TLV CK-érték: 7680 mg/m<sup>3</sup>  
 AK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>

**67-64-1 Aceton**

TLV CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>  
 AK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>  
 i

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

TLV CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>  
 AK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>  
 b

**95-63-6 1,2,4-Trimetilbenzol**

TLV AK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

BEM 1500 mg/g kreatinin  
 Vizsgálati anyag: vizeletben  
 Mintavétel ideje: műszak után  
 Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:** Nem szükséges.

· **Kézvédelem:** Nem szükséges.

· **Kesztyűanyag** Nem szükséges.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Nem szükséges.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

aerosol

Szín:

a termék megjelölés szerint.

· **Szag:**

jellegetes

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 6. oldalról)

· <b>pH-érték:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Állapotváltozás</b> · <b>Olvaspont/olvadási tartomány:</b> · <b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	nem meghatározható nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol
· <b>Lobbanáspont:</b>	< 0 °C Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.
· <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):</b>	Nem alkalmazható
· <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>	240 °C
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Öngyulladás:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszély:</b>	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· <b>Robbanási határok:</b> · <b>Alsó:</b> · <b>Felső:</b>	2,6 Vol % 26,2 Vol %
· <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	4000 hPa
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b> · <b>Relatív sűrűség</b> · <b>Gőzsűrűség</b> · <b>Párolgási sebesség</b>	0,865 g/cm <sup>3</sup> Nincs meghatározva. Nincs meghatározva. Nem alkalmazható
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b> · <b>Víz:</b>	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b> · <b>dinamikai:</b> · <b>kinematikai:</b>	Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b> · <b>Szerves oldószerek:</b> · <b>EU-VOC:</b> · <b>EU-VOC in %:</b>	75,2 % 677,9 g/l 78,36 %
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b> · <b>9.2 Egyéb információk</b>	24,8 % További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10 Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség**
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények**  
50 °C feletti hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, hő és gyújtóforrás. További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

-HU-

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 7. oldalról)

## 11 Toxikológiai adatok

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- Akut toxicitás:

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

### 115-10-6 Dimetil-éter

Belégzésnél	LC50 / 4 h	308 mg/m <sup>3</sup> (rat)
-------------	------------	-----------------------------

### 67-64-1 Aceton

Szájon át	LD50	5800 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	39 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### 64742-95-6 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom. (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2)

Szájon át	LD50	3592 mg/kg (rat) (OECD401)
Bőrön át	LD50	>3160 mg/kg (rab) (OECD402)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	>6193 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

Szájon át	LD50	4300 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	22,1 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### 95-63-6 1,2,4-Trimetilbenzol

Szájon át	LD50	5000 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

### 98-82-8 Kumol

Szájon át	LD50	1400 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	12300 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	24,7 mg/m <sup>3</sup> (mouse)

### 103-65-1 Propilbenzol

Szájon át	LD50	6040 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

· Primer ingerhatás:

- A bőrön: Nem fejt ki ingerlő hatást.
- A szemben: Ingerlő hatás.
- Érzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)

· További toxikológiai információk:

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

## 12 Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvaticus toxicitás:

### 115-10-6 Dimetil-éter

EC50 / 48 h	>4000 mg/l (daphnia magna)
-------------	----------------------------

### 67-64-1 Aceton

EC50 / 48 h	8800 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 48 h	2262 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h (sztatikus)	5540 mg/l (fish)

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 8. oldalról)

**7440-66-6 Cink (pirofóros)**

EC50 / 48 h	2,8 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	0,57 mg/l (daphnia magna)

**64742-95-6 Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom. (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2)**

EC50 / 24 h	150 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	3,77 mg/l (fish)

**1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)**

EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (fish)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Ökotoxikus hatások:**· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.· **További ökológiai információk:**· **Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A termékhulladék, ill. elhasznált termék, valamint kiürült göngyöleg kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben foglaltak az irányadók.

A termék és göngyöleg-hulladék veszélyes hulladékként kezelendő. Ártalmatlanításra megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

· **Európai Hulladék Katalógus**

08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok
15 01 04	fém csomagolási hulladékok

· **Tisztítatlan csomagolások:**· **Ajánlás:**

A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.

Ártalmatlanításra megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

### 14 Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**· **ADR**

1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 9. oldalról)

· **IMDG** AEROSOLS  
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**· **ADR**

· **osztály** 2 5F Gázok  
 · **Bárcák** 2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1  
 · **Label** 2.1

· **14.4 Csomagolási csoport**· **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen· **14.5 Környezeti veszélyek:**A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok:  
Cink (pirofóros)· **Marine pollutant:**

Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gázok· **Kemler-szám:**

-

· **EMS-szám:**

F-D,S-U

· **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**· **ADR**· **Korlátozott mennyiség (LQ)** 1L· **Szállítási kategória** 2· **Alagútkorlátozási kód:** D· **UN "Model Regulation":**UN1950, AEROSZOLOK, 2.1, KÖRNYEZETRE  
VESZÉLYES

## 15 Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· **Országos előírások:**

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

(folytatás a 11. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 10. oldalról)

Tűzvédelem: 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

### · Lényeges mondatok

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
 H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.  
 H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H332 Belélegezve ártalmas.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 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.
- R10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
 R11 Tűzveszélyes.  
 R12 Fokozottan tűzveszélyes.  
 R20 Belélegezve ártalmas.  
 R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
 R36 Szemizgató hatású.  
 R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
 R37 Izgatja a légutakat.  
 R38 Bőrizgató hatású.  
 R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat  
 R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
 R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.  
 R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
 R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

### · Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk és 453/2010/EU rendelet I-es melléklete**  
**szerint**

Létrehozás dátuma: 17.03.2014

Verzió: 76

Felülvizsgálat dátuma: 17.03.2014

**Kereskedelmi megnevezés: COLORWORKS ZINC-ALU 400 ML**

(folytatás a 11. oldalról)

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*  
*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1*  
*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*  
*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*  
**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU