

# BIZTONSÁGI ADATLAP

ZORALUX EMAJL LAK DIREKT



## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : ZORALUX 3-az-1-ben zománcfesték  
Termék leírás : Alkid átvonóbevonat.

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Festés

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Dejmark Kft.  
1097 Budapest, Gyáli út 27-29.  
Telefon: +36 1 348 3040  
E-mail: info.hu@dejmak.com  
www.dejmark.hu

#### Gyártó vagy Forgalmazó

TIKKURILA - D.O.O.  
Hajduk Veljkova b.b.  
15000 Šabac  
SRBIJA  
Phone number + 38115 368800  
Fax number + 38115368810

Ezért az biztonsági  
adatlapért felelős személy  
e-mail címe : zlatko.oreskovic@tikkurila.com; aleksandra.mladenovic@tikkurila.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Telefonszám: Az Egészségügyi és Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096  
Budapest, Nagyvárad tér 2., telefonszáma: 06 80 20 11 99

#### Szállító vagy Gyártó

Telefonszám : Tikkurila D.O.O: +381(0)15 / 368-851, 368-881 (07 - 15h)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 1, H410

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

**Figyelmeztető mondatok** : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH066 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
 EUH208 - Tartalmaz Kobalt-bisz (2-etil-hexanoát) és etil-metil-ketoxim . Allergiás reakciót válthat ki.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános** : P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Megelőzés** : P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.  
 P280 - Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.  
 P285 - Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.  
 P210 - Szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P302+350 -Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.

**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.

**Veszélyes alkotórészek** : Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromása (2-25%)  
 Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromása (2-25%)

**Kiegészítő címke elemek** : Tartalmaz etil-metil-ketoxim. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

| 3.2 Keverékek : Keverék                                                    |                                                                                     |           |                                                                                                                                                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Termék, illetve alkotóelem neve                                            | Azonosítók                                                                          | %         | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet [CLP]                                                                                                                | Megjegyzések |
| Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromása (2-25%) | REACH #: 01-2119458049-33<br>EK: 919-446-0<br>CAS: -                                | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                   | -            |
| 1-Metoxipropán-2-ol                                                        | REACH #: 01-2119457435-35<br>EK: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3  | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                   | -            |
| Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromása (2-25%) | REACH #: 01-2119458049-33<br>EK: 919-446-0<br>CAS: -                                | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (központi idegrendszer (CNS))<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066        | H,P          |
| tricink-bisz(ortofoszfát)                                                  | REACH #: 01-2119485044-40<br>EK: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                            | -            |
| etil-metil-ketoxim                                                         | REACH #: 01-2119539477-28<br>EK: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Index: 616-014-00-0   | <1        | Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br><br>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | -            |

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben. A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel. A megjegyzések, ha vannak ilyenek, a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében megadott Megjegyzésekre utalnak.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános         | : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Amennyiben ez lehetséges, ezt a biztonsági adatlapot vagy a címkét az orvosnak meg kell mutatni.                                                                                            |
| Szembe jutás      | : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Bő langyos vízzel azonnal öblítsük ki a szemet, a szemhéjat tágra nyitva. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.                                                             |
| Belélegzés        | : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Forduljon orvoshoz.                                                 |
| Bőrrel érintkezés | : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!                                                                                                                    |
| Lenyelés          | : Véletlen lenyelés esetén öblítse ki az érintett személy száját vízzel (de csak akkor, ha az tudatánál van) és forduljon haladéktalanul orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. TILOS hánytatni. |

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.  
Tartalmaz:  
etil-metil-ketoxim  
Allergiás reakciót válthat ki.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmi.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                          |                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag    | : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot. Ajánlott oltóanyag: alkohol ellenálló hab, széndioxid, száraz por vagy vízpermet/vízpára. |
| Az alkalmatlan oltóanyag | : Ne használjunk közvetlen vízugarat, ami továbbterjesztheti a tüzet.                                                                                      |

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek | : Tűzveszélyes folyadék és gőz. A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A gőz/gáz nehezebb, mint a levegő, és a talaj mentén terjed szét. Mély fekvésű és zárt területeken a gőzök összegyűlhetnek, vagy jelentős távolságra lévő gyújtóforráshoz juthatnak el és visszaéghetnek. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. |
| Veszélyes bomlástermékek                       | : Magas hőmérséklet hatására mérgező bomlástermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok, stb. keletkezhetnek.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára</b> | : Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez. A termék vízi szervezetekre ártalmas. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson. |
| <b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b>                 | : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni.                                                                                                                                                 |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b> | : Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.                                                                                                   |
| <b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>                                        | : Veszélyes a vízi környezetre. A termék nem kerülhet csatornába és folyóvízbe, és nem önthető a talajra.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>  | : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell. |
| <b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>                                             | : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.                                                                                                                                                                             |

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>                            | : A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak. A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinek magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni! Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni. A keverék elektromosan feltöltődhet: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezetékét. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!<br>Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését! Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Étkezés, italfogyasztás és dohányzást tiltani kell azon a helyen, ahol az anyaggal foglalkoznak és tárolják. A szünetek előtt és a termék kezelését követően azonnal mossa meg a kezét. Kerülje a környezetbe való kibocsátást. |
| <b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b> | : Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Tilos a dohányzás. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Tárolási hőmérséklet: +5°C - +25°C. Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>                          | : Semmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Metoxipropán-2-ol             | <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.</b><br>AK: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.<br>CK: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. |

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.

#### DNEL-k/DMEL-k

DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

#### PNEC-k

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni (lásd "Személyi védelem"). Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

#### Egyéni óvintézkedések

- Szem-/arcvédelem** : A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni (EN166).
- Kézvédelem** : Védőkesztyű használata kötelező. A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak. A használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.
- Bőrvédelem** : Megfelelő védőruházatot kell viselni. A termék gyúlékony anyagnak minősül. Ha szükséges, a dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antistatikus ruházatot kell viselni.
- A légutak védelme** : Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, szerves gőzök, valamint porok/ködök ellen védő gázálcot kell viselni. Ciszolás közben A típusú gáz- vagy gőzsűrítővel, P2 porsűrítővel ellátott félarcot vagy teljes arcot takaró, respirátort kell használni (EN140:1998, EN405:2001). Folyamatos vagy hosszú ideig tartó munka esetén, motoros működtetésű vagy frisslevegős légzőkészülék használata javasolt (EN12941:1998). Feltétlenül engedélyezett/hitelesített légzőkészüléket használjon. Ellenőrizni kell az álc szoros illeszkedését és a szűrőket rendszeresen cserélni kell.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : További információ a környezetvédelmi intézkedésekről, lásd a hulladékkezelésről szóló 13. fejezetet, a kezelés és tárolásról a 7. fejezetet és 1.2 fejezetet az anyagok és keverékek, valamint ellenjavallataik megfelelő azonosított felhasználásáról.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Nem áll rendelkezésre.
- Szag** : Aromás.
- Szagküszöbérték** : A termék veszélyességi értékelése szempontjából nem releváns.
- pH** : A termék veszélyességi értékelése szempontjából nem releváns.

|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Olvasáspont/fagyáspont                                 | : Nem áll rendelkezésre.                                        |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány                | : Nem áll rendelkezésre.                                        |
| Lobbanáspont                                           | : Zárttéri (CC): 40°C                                           |
| Párolgási sebesség                                     | : Nem áll rendelkezésre.                                        |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)               | : Nem alkalmazhat. Folyékony termék.                            |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | : Nem áll rendelkezésre.                                        |
| Gőznyomás                                              | : Nem áll rendelkezésre.                                        |
| Gőzsűrűség                                             | : Nem áll rendelkezésre.                                        |
| Sűrűség                                                | : 1,09 g/cm <sup>3</sup>                                        |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                            | : Vízen oldhatatlan.                                            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | : Nem áll rendelkezésre.                                        |
| Öngyulladási hőmérséklet                               | : Nem áll rendelkezésre.                                        |
| Bomlási hőmérséklet                                    | : A termék veszélyességi értékelése szempontjából nem releváns. |
| Viszkozitás                                            | : A termék veszélyességi értékelése szempontjából nem releváns. |
| Robbanásveszélyesség                                   | : Robbanékony összetevők: nincsenek.                            |
| Oxidáló tulajdonságok                                  | : Nincsenek jelen oxidáló alkotóelemek.                         |

## 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Lásd a 10.5 szakaszt.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Ha az anyag zárt térben vagy berendezésben a levegőbe kerül és szikra, hő vagy láng hatásának van kitéve, robbanásveszély áll fenn.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Kerülje a túl magas hőmérsékletet és a fagyot. Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól:  
oxidálószer  
erős savak  
erős lúgok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Magas hőmérséklet hatására mérgező bomlástermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok, stb. keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Magáról a termékről nincs adat.

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet. A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

#### Akut toxicitás

Nincs besorolva.

**Irritáció/Korrózió**

Nincs besorolva.

**Érzékenységet okozó**

Kis mennyiségben szenzibilizáló anyagokat tartalmaz:

etil-metil-ketoxim

**Mutagenitás**

Nincs besorolva.

**Rákkeltő hatás**

Nincs besorolva.

**Reprodukciós toxicitás**

Nincs besorolva.

**Teratogén hatás**

Nincs besorolva.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Aspirációs veszély**

Nincs besorolva.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

A termékre vonatkozó ökológiai vizsgálatokat nem végezték el.

A termék nem kerülhet csatornába és folyóvízbe, és nem önthető a talajra.

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.1 Toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve                                            | Eredmény           | Faj  | Kitettség |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromása (2-25%) | LC50 5 mg/l        | Hal  | 96 óra    |
| tricink-bisz(ortofoszfát)                                                  | Akut EC50 0,8 mg/l | Alga | 72 óra    |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

: Nincs specifikus adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | Bio-koncentrációs tényező [BKF] | Potenciál      |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|
| etil-metil-ketoxim              | 0,63               | 2.5 - 5.8                       | kicsi/alacsony |
| tricink-bisz(ortofoszfát)       | -                  | 60960                           | nagy/ magas    |
| 1-Metoxipropán-2-ol             | <1                 | -                               | kicsi/alacsony |

**12.4 A talajban való mobilitás**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

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

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Nem áll rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

**Hulladékkehelyezési módszerek** : Tisztítás előtt törölje le a szerszámokról a lehető legtöbb festéket. A folyékony hulladék és a tisztítószeres veszélyes hulladéknak számítanak és nem önthetők csatornába vagy csatornarendszerbe. Eltávolításukkor vegye figyelembe az országában érvényes szabályozásokat. A megmaradt hulladékot jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*    | szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok |

Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termék kód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot. További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

**Csomagolás**

**Hulladékkehelyezési módszerek** : Az üres dobozokat a helyi előírásoknak megfelelően kell újrahasznosítani vagy azokról rendelkezni.

**Különleges óvintézkedések** : Semmi.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                                                              | ADR/RID                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                     | IATA                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-szám</b>                                          | UN1993                                                                                                                           | UN1993                                                                                                                   | UN1993                                                                                                                   |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), 1-Metoxipropán-2-ol) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), 1-methoxy-2-propanol) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), 1-methoxy-2-propanol) |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3                                                                                                                                | 3                                                                                                                        | 3                                                                                                                        |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III                                                                                                                              | III                                                                                                                      | III                                                                                                                      |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Igen.                                                                                                                            | Yes.                                                                                                                     | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                                       |
| <b>További információk</b>                                   | A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.                           | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.                                    | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.                 |

|  |                                             |  |  |
|--|---------------------------------------------|--|--|
|  | <b>Különleges óvintézkedések</b><br>640 (E) |  |  |
|  | <b>Alagút kód</b><br>(D/E)                  |  |  |

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** : Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

The Law on Chemicals

Rules on the classification, packaging, labeling and advertising of chemical and certain article in accordance with Globally Harmonized System for Classification and Labelling of the UN.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

Egyéb EU előírások

Európai jegyzék : Nincs meghatározva.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Rákkeltő hatások | Mutagén hatások | Fejlesztési hatások | Termékenységi hatások |
|---------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|
| etil-metil-ketoxim              | Carc. 2, H351    | -               | -                   | -                     |

VOC Direktíva : A termék a 2004/42/EK irányelv hatálya alá tartozik.

Nemzeti előírások

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
 Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

### Besorolás

Flam. Liq. 3, H226  
 STOT SE 3, H336  
 Aquatic Chronic 1, H410

### Indoklás

Vizsgálati adatok alapján  
 Számítási módszer  
 Számítási módszer

**A rövidített H-állítások teljes szövege** : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
 H351 Feltehetően rákot okoz.  
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

|                                         |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege | 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.                           |
|                                         | Acute Tox. 4, H312      | AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória                                                 |
|                                         | Aquatic Acute 1, H400   | AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória                                         |
|                                         | Aquatic Chronic 1, H410 | HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória                                  |
|                                         | Aquatic Chronic 2, H411 | HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória                                  |
|                                         | Asp. Tox. 1, H304       | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                                                   |
|                                         | Carc. 2, H351           | RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória                                                       |
|                                         | EUH066                  | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.               |
|                                         | Eye Dam. 1, H318        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória                                   |
|                                         | Flam. Liq. 3, H226      | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória                                              |
|                                         | Skin Sens. 1, H317      | BŐRSZENIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                                                    |
|                                         | STOT RE 1, H372         | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória                            |
|                                         | STOT RE 2, H373         | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória                            |
|                                         | STOT SE 3, H336         | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória |
| Kiadási időpont/                        | : 03-04-2017            |                                                                                     |
| Felülvizsgálat ideje                    |                         |                                                                                     |
| Az előző kiadás időpontja:              | : 03-04-2017            |                                                                                     |
| Változat                                | : 1.03                  |                                                                                     |

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Ez a Biztonsági Adatlap az Annex II rendelet 1907/2006 ( REACH) szabályozása szerint készült.

A Biztonsági Adatlapban található információk a mai ismeretek szerint és az uniós és nemzeti jogszabályok alapján készültek.

Útmutatást nyújt egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontból a termékről, és nem értelmezhető úgy, mint, hogy bármilyen garancia a műszaki alkalmatlanság vagy különleges alkalmazásokra.