

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**MESTER UNIVERZÁLIS RAGASZTÓ**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Ragasztó lakossági felhasználásra.

Azonosított felhasználás: Styrofoam, csempék, kerámia, üveg, fa összeragasztása bármilyen kombinációban. Faszerű anyagok, szőnyegek, mesterséges bőr összeragasztása betonnal, mészcementtel, gipsz felületekkel, valamint vakolattal és téglával.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó:**

**Optima Forma Kft.**

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 1 430 3090

##### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [optima@optimaforma.hu](mailto:optima@optimaforma.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### 2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék gőze robbanásveszélyes elegyet képezhet a levegővel.  
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Oszttályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Etanol*</b> Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610- 43-xxxx	40 – 60	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Az iparban használt etanol szennyezettsége miatt itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Komoly mérgezés vagy egyéb tünetek jelentkezése esetén a sérültet szállítsuk kórházba megfigyelésre és kezelésre.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, távolítsuk el az expozíció forrásától.
- A sérültet tartsuk melegen és pihentessük, lazítsuk meg a ruházatát.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe.
- Ellenőrizzük és biztosítsuk a légutak átjárhatóságát.
- Rendszertelen légzés esetén adjunk oxigént.
- Ha a légzés leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Ha a sérült eszméletlen, nehezen lélegzik, vagy a rosszullet nem múlik, azonnal kérjünk orvosi segítséget.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Tünetek jelentkezése, irritáció tartós fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- Kerüljük az erős vízsugarat, mert megsérülhet a kötőhártya.

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

Szembe jutva: az etanol pirosságot és könnyezést okozhat, ami irritációhoz vezethet.

Belégzés esetén: köhögés és légzési nehézség, szédülés és a központi idegrendszer rendellenességei jelentkezhetnek.

Lenyelés esetén: a szájjüreg, torok és a gyomor irritációját okozhatja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át és ne hánytassuk. Ismeretlen gőzkoncentrációjú területen az elsősegélynyújtók viseljenek külső levegőtől függetlenített légzésvédőt.

Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, címkét vagy tárolóedényt/csomagolást az elsősegély-nyújtó egészségügyi személyzetnek.

Tüneti kezelés javasolt.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, alkohol-álló hab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Erős vízszugár.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tökéletlen égés során szén-monoxid keletkezhet. A gőzök robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel. A tűznek vagy magas hőnek kitett lezárt csomagolás felrobbanhat a benne lévő nyomás megemelkedése miatt. A gőzök nehezebbek a levegőnél, a talaj/padló közelében összegyűlhetnek és a talaj mentén nagyobb távolságra is szétterjednek.

Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Kövessük a vegyi anyagokból származó tüzek eloltására vonatkozó előírásokat.

Nagy mennyiségű termék égése során evakuáljuk a területet.

Az oltást biztonságos távolságból, fedezék mögül vagy teljesen kiürített területről végezzük.

Hívjunk mentőcsapatot.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek biztonságos távolságból (robbanásveszély), vagy ha biztonságosan megoldható, távolítsuk el őket a veszélyzónából. Miután eltávolítottuk őket, folytassuk a hűtésüket.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A szennyezett oltóvíz ártalmatlanítása a vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Értesítsük az illetékes hatóságokat.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Vigyünk a védtelen, illetéktelen személyeket biztonságos helyre.

Szükség esetén evakuáljuk a területet.

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Kerüljük a gőzök belégzését.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Oltunk el a nyílt tüzet, tilos a dohányzás, ne használjunk szikrázó eszközöket, távolítsuk el a forró felületeket és egyéb hőforrásokat.

A tárolók hőtől védendőek – robbanásveszély. A gőzöket oszlassuk el vízpermettel. A gőzök talajszinten terjedhetnek és gyújtóforrás közelében robbanásveszélyt jelentenek.

Kerüljük a kifolyt termékkel való érintkezést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tájékoztassuk a környező területen lévőket a vészhelyzetről.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Amennyiben biztonságosan megoldható szüntessük meg vagy csökkentjük a szivárgást (tömítés, a folyadék útjának elzárása, helyezzük a sérült tárolót egy vészhelyzeti tárolóba).

Akadályozzuk meg a kifolyt termék szétterjedését a terület elhatárolásával: a kifolyt folyadék nagy részét szivattyúzzuk fel.

A kis mennyiségben a szabadba jutott keveréket itassuk fel nem éghető nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Ha szükséges vegyünk igénybe hulladék elszállítására és ártalmatlanítására szakosodott céget.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a gőzök belégzését.

A termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését el kell kerülni.

A termék könnyen felszívódik a bőrön keresztül.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet szappannal és vízzel.

Akadályozzuk meg a termék kifröccsenését, főleg nagy testfelülettel történő érintkezését.

A szennyezett, átázott ruházatot azonnal vessük le, vigyük biztonságos helyre hőtől és gyújtóforrásoktól távol, és a következő használat előtt mossuk ki.

Műszaki intézkedések:

Meg kell akadályozni a megállapított munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó gőzkoncentráció kialakulását. Jól szellőző helyeken használjuk.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Biztosítsuk a könnyű hozzáférést a tűzoltó- és vészhelyzeti felszereléshez a termék felhasználási és tárolási helyén.

Kerüljük a tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőzkoncentrációk kialakulását a levegőben.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat: Tilos a nyílt láng használata, a dohányzás, szikrázó szerszámok és olyan anyagból készült ruházat viselése, amely elektrosztatikusan feltöltődhet.

A tárolók hőtől védendőek.

Használjunk robbanásbiztos elektromos berendezést, földelést és áthidalást.

MEGJEGYZÉS: Az üres, nem tisztított tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak (folyadék, gőzök), ezért tüzet / robbanást okozhatnak. Ne vágjuk, ne hegesszük, ne forrasszuk, ne fűdjük, ne köszörüljük a tárolóedényeket, és ne végezzünk ilyen tevékenységet a közelükben.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

A csomagolás napfénytől védendő.

A tárolóhelyiség padlója ne nedvszívó anyagból készüljön.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és földelhető legyen.

A tárolóhelyiségben tüntessük fel: Dohányzás és nyílt láng használata tilos.

A tárolási feltételek vonatkoznak az üres, bontatlan csomagolásra is.

A termékkel érintkező személyeket tájékoztassuk a keverék tulajdonságairól és az esetleges veszélyekről.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7600 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL értékek:**

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5)

Inhalatív: 950 mg/m<sup>3</sup>

Dermális: 343 mg/kg/nap

**PNEC értékek:**

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5)

Édesvíz: 0,96 mg/l

Tengervíz: 0,79 mg/l

Tengervízi üledék: 3,6 mg/kg

Szennyvíztisztító telep (STP): 580 mg/l

Talaj: 0,63 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Helyi elszívó rendszer javasolt, mivel ez a forráshelyen szabályozza a kibocsátást és megakadályozza a termék szétterjedését az egész munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Biztosítsunk szem mosására alkalmas állomásokat.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Viseljünk nitrilből, neoprénből vagy butilgumiból készült, 0,5 mm-nél vastagabb, kesztyűt, amelynek az áteresztési ideje nagyobb mint 240 perc. Rendszeresen cseréljük a kesztyűt és azonnal vegyük le, amennyiben sérülést (szakadás, lyuk) vagy változást tapasztalunk a megjelenésében (szín, nyúlékonyság, forma).

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Nyakig begombolt ing, begombolt mandzsetták, cipőre ráhajtott nadrág. Védőcipő, olajnak ellenálló és csúszásgátlóval ellátva. A ruházat és a lábbeli legyen mentes az elektrosztatikus feltöltődéstől, főleg a robbanásveszélyes területeken.

3. Légutak védelme: Normál körülmények és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Amennyiben az expozíció határérték átlépi a megengedett értékeket, A2 típusú szűrőtartállyal ellátott maszk vagy külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó. Amennyiben olyan helyen dolgozunk, ahol szűk a hely/elégtelen az oxigén mennyisége a levegőben/nagy, nem kontrollálható kibocsátás várható/bármely olyan körülmény, ahol a szűrőtartályos maszk nem nyújt megfelelő védelmet, használjon külső levegőtől függetlenített légzésvédőt.

4. Hővesztés: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg e termék csatornába, vizekbe és talajba való bejutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

9. **SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	színtelen vagy enyhén, viszkózus folyadék	
2. <b>Szag:</b>	alkoholos	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nem elérhető	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	kb. 78 °C	
7. Lobbanáspont:	kb. 10 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem elérhető	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	0,95±0,05 g/cm <sup>3</sup>	
14. Oldékonyság(ok):	szerves oldószerekben	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viszkozitás:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	40 °C

19. Robbanásveszélyesség: gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak nincs meghatározva
20. Oxidáló tulajdonságok:

9.2. Egyéb információk:

Legtöbb szerves oldószerben oldódik.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A gőzök robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt láng, sztatikus elektromosság, szikrák, forró felületek, egyéb gyújtóforrások és magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, erős savak és lúgok, savkloridok, redukálószeres és ammónia.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Égés során szén-monoxid és szén-dioxid képződhet.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5)

LC50 (inhalatív, patkány) 20 000 ppm (10 óra)

LC50 (inhalatív, egér) 39 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (orális, patkány) 7060 mg/kg

LD50 (orális, egér) 3450 mg/kg

LD50 (orális, nyúl) 6300 mg/kg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.



## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5)

LC50 (haltoxicitás – Leuciscus idus, 48 óra) 8140 mg/l

UE50 (daphnia toxicitás – Daphnia magna, 48 óra) 9268 - 14221 mg/l

IC5 (algatoxicitás – Scenedesmus quadricauda 7 nap) 5000 mg/l

UE5 (baktériumtoxicitás – Pseudomonas putida, 16 óra) 6500 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5): könnyen lebomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5): nem várható

### 12.4. A talajban való mobilitás:

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5): vízben oldódik és a vízi környezetbe jut.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad. Nem kerülhet a felszíni és a talajvízbe.

Ajánlott ártalmatlanítási mód: D10 Hulladékégetés szárazföldön

Hulladékjegyzék-kód:

**08 04 09\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ajánlott ártalmatlanítási mód: D10 Hulladékégetés szárazföldön

Ajánlott újrahasznosítási mód: R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 01** papír és karton csomagolási hulladék

**15 01 02** műanyag csomagolási hulladék

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Az üres, nem tisztított tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak (folyadék, gázok), ezért tüzet / robbanást okozhatnak. Ne vágjuk, ne hegesszük, ne forrasszuk, ne fűrjük, ne köszörüljük a tárolóedényeket, és ne végezzünk ilyen tevékenységet a közelükben.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

### 14.1. UN-szám:

UN 1133

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Osztály: 3 Gyúlékony folyékony anyagok

- Bárcák:  
Oszályozási kód: F1  
Alagútkorlátozási kód: D/E
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Környezetre veszélyes: Nem.  
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.
- 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelést nem végezte a gyártó.
- 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**  
A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.
- A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:  
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
- Felhasznált irodalom/források:  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 09. 27./EN verzió).



Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján  
(lobbanáspont, forráspont értékek)

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Tájékoztassuk a munkavállalókat a veszélyes anyagok és keverékek munkahelyi kezelésével, egészséggel és biztonsággal kapcsolatban.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)