

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Fluoreszkáló zománccfesték**

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

Akril zománc, amely gyorsan szárad, magas fluoreszcens festék tartalommal. Szilárd burkolatot hoz létre magas fényerővel. Jó ellenállóképességgel rendelkezik a mechanikai és időjárási tényezőkkel szemben. Kültéri és beltéri használatra alkalmas. Ugyanúgy szolgál a reklámtáblák, útjelző táblák, különböző meghatározások festéséhez, mint a házak, klubok, bárók és szórakozóhelyek expresszív beltéri kivitelezéséhez. A fém, beton, gipsz, fa, üveg, papír és egyéb felületek festésére szolgál. Lakossági felhasználásra.

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

**Euroll Hungária Kft**

1149 Budapest, Egressy út 23-25.

#### A gyártó adatai:

**NEWTON-PROM SERVICE» Ltd**

Office 110 Chichibabina, 9, off. 110, Ukraine

Tel: 38-0577661720

1.3.1. Felelős személy neve: Ujj Zoltán  
E-mail: [ujjzoltan@euroll.eu](mailto:ujjzoltan@euroll.eu)

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:

Flammable aerosols 2 – H223; H229

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H223** – Tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

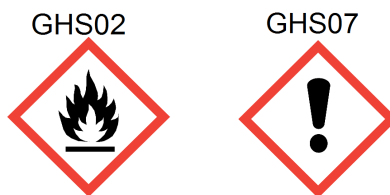
#### 2.2. Címkézési elemek:

#### **A veszélyességet meghatározó összetevők:**

Metil-acetát

Butil-acetát

Etil-acetát



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H223** – Tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P251** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH 208** – Butil-metakrilátot és metil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
 A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Bután*</b> Indexszám: 601-003-00-5 C, U Megjegyzés	106-97-8	203-448-7	-	16 – 40	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Metil-acetát*</b> Indexszám: 607-021-00-X	79-20-9	201-185-2	-	< 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>n-Butil-acetát*</b> Indexszám: 607-021-00-X	123-86-4	201-185-2	-	< 20	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
<b>Etil-acetát*</b> Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	-	< 15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Propán</b> Indexszám: 601-003-00-5 U Megjegyzés	74-98-6	200-827-9	-	4 – 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Metil-Metakrilát*</b> Indexszám: 607-035-00-6 D Megjegyzés	80-62-6	201-297-1	01- 21194524 98-28- XXXX	< 1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317
<b>Butil-metakrilát</b> Indexszám: 607-033-00-5 D Megjegyzés	97-88-1	202-615-1	01- 21194863 94-28- XXXX	< 1	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H226 H319 H335 H315 H317

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.  
 Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig

izomerek keveréke.

**D. megjegyzés:**

Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.

Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag szállítójának a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált” szavakat.

**U. megjegyzés (3.1. táblázat):**

Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

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

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

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Méregzés általában nem jellemző.
- Öblítsük ki a szájat vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!
- Óvjuk a nem irritált szemet, távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel vagy sóoldattal (például, 0,9% só-klorid vagy 5%-os glükóz) a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át)!
- Kerüljük az erős vízsugarakat – a szaruhártya sérülésének kockázata állhat fenn!

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

Bőrrel való érintkezés: zsírtalanítás, repedezés, megpirosodás, irritáció, a bőr felengedése a közletről való rápermetezésekor. Érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Szembe kerülés: megpirosodás, égő érzés, könnyezés, irritáció.

Belélegzés: irritálhatja a légzőrendszer nyálkahártyáját, álmoság- és szédülésérzetet válthat ki.

Lenyelés: mérgezés nem várható.

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

A döntést az orvos hozza meg a sérült állapotának részletes értékelése után. A kezelés tüneti.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, oltóhab, oltópor.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Tűz során káros hatású gázok szabadulhatnak fel, amelyek szén-oxidokat és egyéb, nem azonosított hőbomlási termékeket tartalmaznak. Kerüljük az égéstermékek belélegzését, ezek veszélyt jelenthetnek az egészségre.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Nem szabad a tűzveszélyes zónában tartózkodni, megfelelő, a kémiai hatásoknak ellenálló ruházat és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék nélkül. Kerüljük a tűzoltásra használt víz csatornába, felszíni- és talajvizekbe kerülését. A gázok felhalmozódhatnak a talaj közelében és nagy távolságokat tehetnek meg, tűzveszélyt vagy robbanásveszélyt hozva létre. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. A nyomás alatt lévő tartályok esetében – fennáll a nyomásmentesítés kockázata, sőt a robbanásveszélyé is magas hőmérsékleten. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt eszközöket.

## 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.

#### 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani- tilos a dohányzás.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Ne lélegezzük be a permetet.

### 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:

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

A csomagolást mechanikusan fel kell szedni.

Tisztítsuk meg a szennyezett területet.

Szikramentes eszközöket használjunk.

Tilos a dohányzás.

### 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.

Be kell tartani a védelmi és biztonsági jogi előírásokat.

Kerülni a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Kerüljük az aeroszol belélegzését.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat – tilos nyílt lángot használni, dohányozni, szikrát adó eszközöket használni, valamint olyan szövetből készült ruházatot viselni, amely villamosításnak van kitéve, védeni kell a tartályokat felmelegedéstől.

Tilos nyílt láng vagy izzó anyagok fölött permetezni. Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Száraz és hűvös helyen tárolandó, 50°C alatti hőmérsékleten.

Távol tartandó a tűz- és hőforrásoktól.

Be kell tartani a dohányzási tilalmat, a nyílt láng, valamint a szikrát adó eszközök használatának tilalmát.

Tilos közvetlen napfénynek kitenni.

Tilos átlukasztani és elégetni a csomagolást még a felhasználás után is.

Élelmiszerektől, élelmiszeripari termékektől és állateledelektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1. szakaszt.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

**Metil-acetát** (CAS-szám: 79-20-9): ÁK-érték: 610 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2440 mg/m<sup>3</sup>

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>

**Metil-Metakrilát** (CAS-szám: 80-62-6): ÁK-érték: 208 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 415 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

## 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.

Alkalmazni kell a veszélyes anyagok levegőben való koncentrációjának megfigyelési folyamatát, valamint a levegő tisztaság ellenőrzésének folyamatát a munkahelyen – a vonatkozó európai szabványoknak megfelelően. A kutatások és mérések rendjének, fajtájának és gyakoriságának meg kell felelniük azoknak a feltételeknek, melyek az egészségvédelmi miniszter 2011. február 2-án kelt rendeletében szerepelnek (Dz.U. № 33, poz. 166).

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Be kell tartani az általános biztonsági és védelmi szabályokat. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést. Azonnal le kell venni a beszennyeződött ruházatot. A munkahelyen biztosítani kell az általános és/vagy helyi szellőzést. A munka folyamán tilos enni, inni és dohányozni. A szünet előtt és a munka után alaposan kezét kell mosni. Abban az esetben, ha a munkafolyamatok során kialakul a dolgozó ruházatának gyulladásveszélye – vízszintes irányban, nem távolabb, mint 20 méterre a munkavégzés helyétől, szemmosót és vészzuhanyt kell biztosítani.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166) (a keret mesterséges legyen, amely ellenáll a szerves oldószerek hatásának).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Az anyag fajtáját és vastagságát egyénileg kell kiválasztani a munkahelyen. Rövid idejű érintkezés esetében 2 vagy több hatékonysági szintű védőkesztyűt kell alkalmazni (áteresztési idő > 30 perc.). Hosszan tartó érintkezés esetében 6 hatékonysági szintű védőkesztyűt kell alkalmazni (áteresztési idő > 480 perc.). Védőkesztyűk alkalmazása esetében a vegyi termékkel történő érintkezéskor érdemes szem előtt tartani, hogy a hatékonysági szintek és áteresztési idők nem jelentik a védelem valós idejét az adott munkahelyen, mivel erre a védelemre számos tényező kihatással van, például, a hőmérséklet, más anyagok hatása, stb. Azonnal le kell cserélni a védőkesztyűt, ha bármilyen jelei mutatkoznak az elhasználódásnak, megsérültek vagy megváltozott a kinézetük (szín, a rugalmasság, alak). A gyártó útmutatóit nem csupán a védőkesztyűk alkalmazásának területén kell betartani, hanem tisztításuk, konzerválásuk és őrzésük során is. Nagyon fontos a védőkesztyűk eltávolításának helyes módja is úgy, hogy elkerüljük a kéz beszennyeződését.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő antisztatikus védőruha használandó vastag szövetből (a legmegfelelőbb a természetes szálakból, például a pamutból készült ruházat).

3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés esetén az előírásoknak megfelelő, AX típusúszűrővel ellátott légzésvédő maszkot kell használni Zárt térben, nem elegendő oxigén tartalommal a levegőben, vagy nem ellenőrzött kibocsájtással, külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket kell használni.

4. Hővesztés: nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a környezetbe történő kibocsátásokat, tilos a csatornába üríteni. A lehetséges kibocsátásokat a szellőző rendszerből és az üzemi eszközökből ellenőrizni kell a környezetvédelemről szóló törvény feltételeinek való megfelelőségük meghatározása céljából.

**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 információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	folyadék aeroszol tartályban, termékspecifikus színben	
2. <b>Szag:</b>	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	56 – 126°C	1013 hPa
7. Lobbanáspont:	25 – 29°C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	fokozottan gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	1,8 – 5 bar	20 °C
12. Gőzsűrűség:	> 1	levegő=1
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	robbanásveszélyes keveréket képez a levegővel	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (20°C): 0,75 – 0,95 g/cm<sup>3</sup>.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A termék reaktív. A termék párája robbanásveszélyes keveréket képezhet a levegővel. Bővebb információt lásd a 10.3 – 10.5 szakaszokban.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőforrások, közvetlen napfény, 50 °C fölötti hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülni kell az erős oxidáló szerekkel, erős savakkal és lúgokkal való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):  
LC50 (inhalatív, patkány): 390 ppm/4 g  
LC50 (dermális, patkány): > 17600 mg/kg  
**Metil-acetát** (CAS-szám: 79-20-9):  
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): 16000 ppm/4 ó  
LC50 (dermális, patkány): > 5000 mg/kg  
**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):  
LD50 (orális, patkány): 5620 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:  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- 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:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6):  
LC50 220 – 250 mg/l / 96 h (Pimephales promelas)  
LC50 484 mg/l / 96 h (Oncorhynchus mykiss)  
EC50 560 mg/l / 48 h (Daphnia magna)  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):  
LC50 17 – 19 mg/l / 96 h (Pimephales promelas)  
LC50 100 mg/l / 96 h (Lepornis macrochirus)  
LC50 62 mg/l / 96 h (Leuciscus idus)  
EC50 72,8 mg/l / 48 h (Daphnia magna)  
EC50 674,7 mg/l / 72 h (Desmodesmus subspicatus)  
**Metil-acetát** (CAS-szám: 79-20-9):  
LC50 295 – 348 mg/l / 96 h (Pimephales promelas)  
LC50 250 – 350 mg/l / 96 h (Brachydanio rerio)  
EC50 1026,7 mg/l / 48 h (Daphnia magna)  
EC50 120 mg/l / 72 h (Desmodesmus subspicatus)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6): enyhe biológiai lebonthatóság  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): enyhe biológiai lebonthatóság  
**Metil-acetát** (CAS-szám: 79-20-9): enyhe biológiai lebonthatóság
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): BCF = 3,1; log Pow = 1,81  
**Etil-acetát** (CAS-szám: 141-78-6): BCF = 30; log Pow = 0,6  
**Metil-acetát** (CAS-szám: 79-20-9): log Pow = 0,18  
**Bután** (CAS: 106-97-8): log Pow = 2,89  
**Propán** (CAS: 74-98-6): log Pow = 2,3
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termék mobilis a talajban és a vízi környezetben. A gáz komponensek gyorsan terjednek a levegőben. A keverék összetevőinek mobilitása hidrofíll és hidrofób tulajdonságaiktól függ és az abiotikus és biotikus talajviszonyoktól, köztük a struktúrájától, az éghajlattól, az évszaktól és a talajban élő organizmusoktól.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék összetevői nem minősülnek PBT vagy vPvB anyagnak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
A keverék nincs az ózónrétegre veszélyesként osztályozva. Érdemes figyelembe venni a keverék egyes összetevői hatásának más lehetséges káros eredményeit a környezetre nézve (például, a hormonális gazdaság megsértésének képességét, a globális felmelegedés növekedésére való hatást).

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem szabad.

Tilos eltávolítani a terméket a csomagolásból.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

Nem szabad más hulladékokkal keverni. Nem szabad elégetni és átszűrni az üres csomagolást.

#### 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:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1. UN-szám:

1950.

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

AEROSZOLOK, gyúlékony.

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

2

Bárca: 2.1

Korlátozott mennyiség: 1 l.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

A keverék nem jelent veszélyt a környezetre.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Kerülni a gyújtóforrásokat és a tüzet. A szállítmányt tilos dobálni vagy ütéseknek kitenni. A tartályokat úgy kell elhelyezni a közlekedési eszközben, vagy konténerben, hogy ne tudjanak felborulni vagy leborulni.

EMS kód: F-D, S-U (az IMDG kódoknak megfelelően a vízi közlekedési eszközök számára).

#### 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 Vegyianyag-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 hatályaon 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 hatályaon 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.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól



- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  - Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 03. 18, 2. verzió)

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

Flammable aerosols 2 – H223; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján

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

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H223** – Tűzveszélyes aeroszol.

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH 208** – Butil-metakrilátot és metil-metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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.

Elkészítés időpontja: 2016. 03. 18.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. 08. 09.  
Verziószám: 3



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 href="http://www.biztonsagiadatlap.hu">www.biztonsagiadatlap.hu</a>
A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás: +36 70 335 8480; <a href="mailto:info@biztonsagiadatlap.hu">info@biztonsagiadatlap.hu</a>	