

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**MESTER MŰANYAG RAGASZTÓ**

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

Műanyag ragasztó lakossági felhasználásra.

Azonosított felhasználás: például telefonok, számítógépek, erőgépek, háztartási készülékek megjavításához; PMMA (plexiüveg), ABS, PVC, nem bővíthető PS anyagú csövek, csatornák, fényszórók és egyéb tárgyak összeragasztásához stb.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő, emberi fogyasztás.

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

A forgalmazó adatai:

**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

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**2.2. Címkézési elemek:**

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Aceton, Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióterméke



**Figyelmeztető H-mondatok:**

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban, a nemzeti előírásoknak megfelelően.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A gőzök nehezebbek a levegőnél és talajszinten terjednek, a helyiség alacsonyan lévő részein és mélyedésekben összegyűlnek; robbanásveszélyes elegyet képeznek a levegővel.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Aceton*</b> Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	50 – 65	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióterméke**</b>	-	905-562-9	01-2119555267-33-0000	20 – 30	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H312 H312 H332 H315 H319 H304 H335 H373

- \*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.  
\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

Az elsősegélynyújtóra nézve veszélyt jelenthet szájon át történő lélegeztetést alkalmazni.

A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért a balesetet követő 48 órában orvosi megfigyelés szükséges.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét.
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Az eszméletlen sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Az eszméletlenül lévő sérültet helyezzük félig ülő pozícióba.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe.
- Ellenőrizzük és biztosítjuk a légutak átjárhatóságát.
- Rendszertelen légzés esetén adjunk oxigént.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Tartós panasz és rosszullet esetén forduljunk orvoshoz

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy enyhe tisztítószerrel, majd öblítsük le sok vízzel.
- Tünetek jelentkezése és fennállása esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.
- FIGYELEM: Kerüljük az erős vízugarat, mert megsérülhet a kötőhártya.

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

A gőzök irritálhatják a szemet, orrüregét és torkot. Nyugtalanúságot okozhat, a központi idegrendszerre narkotikusan és depresszívén hat, fejfájást, szédülést és görcsöket, eszméletvesztést, kómát és a légzés leállítását okozhatja.

Hosszú távú vagy gyakori expozíció a központi idegrendszer rendellenességeit okozhatja.

A bőrrel érintkezés a bőr zsírtalanítását és kiszáradását okozhatja.

A szembe jutás irritációt és fájdalmat okozhat.

Lenyelés esetén hányingert és hányást okozhat, fennáll az aspirációs veszély.

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

Eszméletlen személynek ne adjunk semmit szájon át és ne hánytassuk. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, a címkét vagy csomagolást az elsősegélynyújtónak. Tüneti kezelés javasolt.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, poroltók, alkoholálló habok vízpermet.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

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

Ne használunk egyszere habot és vizet ugyanazon a felületen, mert a víz tönkreteszi a habot.

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

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök nehezebbek a levegőnél és talajszinten terjednek, a helyiség alacsonyan lévő részein és mélyedésekben összegyűlnek; robbanásveszélyes elegyet képeznek a levegővel.

A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett lezárt tárolók felrobbanhatnak a bennük található nyomás megnövekedése miatt.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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 érintett tartályok vízpermettel hűtendőek biztonságos távolságból (robbanásveszély), amennyiben biztonságosan megoldható távolítsuk el őket a veszélyzónából. Miután eltávolítottuk őket, folytassuk a hűtést.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A szennyezett oltóvíz ártalmatlanítása a vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

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

## 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:**

Vigyük a személyeket biztonságos helyre.

Szükség esetén evakuáljuk a területet.

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

Kerüljük a gőzök belélegzését. A kiömlött folyadék könnyen párolog.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

Fokozottan tűzveszélyes keverék, robbanásveszélyt jelent; a gőzök nehezebbek a levegőnél és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. A gőzök talajszinten terjedhetnek, gyújtóforrások közelébe juthatnak és belobbanhatnak.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

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

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Vízpermettel oszlassuk el a gőzöket.

**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, helyezük a sérült tárolót egy vészhelyzeti tárolóba).

Akadályozzuk meg a kifolyt termék terjedését a terület elhatárolásával: az összegyűjtött 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 belélegzését.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni. A termék teljesen felszívódik a bőrön keresztül.

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

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Akadályozzuk meg a termék kifröccsenését, főleg nagy testfelületre jutását.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A szennyezett, átázott ruházatot azonnal vessük le, vigyük biztonságos helyre, tartsuk hőtől és gyújtóforrásoktól távol.

A szennyezett ruházatot következő használat előtt mossuk ki.

**Műszaki intézkedések:**

Meg kell akadályozni a megállapított munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó gőzkoncentráció kialakulását.

Jól szellőző helyeken használandó.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

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

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 védendők.

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 fűjük, ne köszörüljük a tárolóedényeket, és ne végezzünk ilyen tevékenységet a közelükben.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék az eredeti, 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:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Aceton	aceton	műszak végén			80	1380

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

DNEL értékek	Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	nincs adat nincs adat	62 mg/tt kg/nap	nincs adat nincs adat	62 mg/tt kg/nap	nincs adat nincs adat	200 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	nincs adat nincs adat	nincs adat nincs adat	nincs adat nincs adat	186 mg/tt kg/nap	2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10,6 mg/l	nincs
Tengervíz	1,06 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg üledék	nincs
Tengervízi üledék	30,4 mg/kg üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	29,5 mg/kg	nincs

**Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióterméke:**

DNEL értékek	Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	nincs adat nincs adat	1,6 mg/tt kg/nap	nincs adat nincs adat	108 mg/tt kg/nap	174 mg/m <sup>3</sup>	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	nincs adat nincs adat	nincs adat nincs adat	nincs adat nincs adat	180 mg/kg/nap	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>
PNEC értékek						
Közeg	Érték				Megjegyzés	
Édesvíz	0,327 mg/l				nincs	
Tengervíz	0,327 mg/l				nincs	
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg				nincs	
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg				nincs	
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,58 mg/kg				nincs	
Szakaszos kibocsátás	0,327 mg/l				nincs	
Másodlagos mérgezés	nincs adat				nincs	
Talaj	2,31 mg/kg				nincs	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körülményt 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.

A helyi szellőztető rendszer elszívó nyílásai a munkavégzés szintje alatt vagy közvetlenül a munkavégzéssel egy szinten legyenek.

A helyi szellőztető rendszer kivezető nyílásai talajszinten és a helyiség felső részén legyenek.

Földeljünk le minden felszerelést (beleértve a tárolókat), amellyel dolgozunk a terméken.

Használjunk szikramentes szerszámokat.

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

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Biztosítsunk szem mosására alkalmas állomásokat.
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Viseljünk nitrilből készült, 0,5 mm vastagságú, gumi kesztyűt, amelynek az áteresztési ideje nagyobb mint 480 perc. Rendszeresen cseréljük a kesztyűt és azonnal vegyük le, amennyiben sérülést (szakadás, lyuk) vagy változást tapasztalunk a megjelenésében (szín, nyúlékonyság, forma).
  - 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.
- Légutak védelme:** Normál körülmények és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Amennyiben az expozíció határérték átlépi a megengedett értékeket, Az 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 a termék csatornáiba, 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 információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen, nyúlós folyadék
2. Szag	enyhén szúrós
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	>35 °C
7. Lobbanáspont	<5 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	szerves oldószerekben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	2000 – 4000 mPas
19. Robbanásveszélyesség	a termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 0,86 ± 0,05) kg/L

\*: 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:

A keverék nem reaktív.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A gőzök robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén veszélyes bomlástermékek nincsenek.

Égés során szén-oxid és szén-dioxid keletkezik.



## 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:** Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.

**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):** Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

**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:

ATE<sub>mix</sub> (orális, számított érték): 4888 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (inhalatív, számított érték): 48,9 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány, 4 h): 76000 mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl, tengerimalac): 7400 mg/kg

**Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióterméke:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3523 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 12126 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 27124 mg/m<sup>3</sup>

### 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:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

### 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 rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

LC<sub>50</sub> (Daphnia pulex, 48h) 8800 mg/L

LC<sub>50</sub> (Artemia salina, 24h) 2100 mg/L

NOEC (Daphnia magna, 28 nap) 2212 mg/L

LOEC (Microcystis aeruginosa, 8 nap) 530 mg/L

NOEC (Prorocentrum minimum, 96 h) 430 mg/L

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 h) 5540 mg/L

LC<sub>50</sub> (Alburnus alburnus, 96 h) 11000 mg/L



LC50 (földigiliszta, 48 h) 100 - 1000 µg/cm<sup>2</sup>

**Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióterméke:**

LC50 (Lepomis macrochirus, 96 h) 20,9 mg/L

LC50 (Pimephales promelas, 96 h) 26,7 mg/L

LC50 (Carassius auratus, 96 h) 16,9 ppm

LC50 (Poecilia reticulata, 96 h) 34,7 mg/L

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Biotikus:

Biológiai lebonthatóság: biológiailag könnyen lebontható (OECD 301B, 90,0 ± 2,2% 28 nap után)

Aktív iszap szimulációs vizsgálata: nincs

Abiotikus:

Hidrolízis mint pH-pont: az aceton ellenáll a hidrolízisnek (talajdegradációs vizsgálat)

A bomlástermékek azonosítása a fotolízis során: szén-monoxid, szén-dioxid, metanol, formaldehid

Fotolízis: 18,6 - 114,4 nap

**Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióterméke:**

Biológiailag könnyen lebontható.

50-70 % 5 nap után: aerob, kommunális szennyvíz

Felezési idő talajvízben: 20 – 116 nap

Felezési idő talajban: 2 – 7 nap

Felezési idő a légkörben: 8 – 14 nap

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Biokoncentrációs tényező (BCF): 3 (számított érték).

**Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióterméke:**

Bioakkumulációs képesség: BCF <100 minden komponensre.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Adszorpciós / deszorpciós teszt - szorpció, talaj Kd: 1,5 L / kg 20 ° C-on. Behatolhat a talajba és átvihető a talajvízen.

**Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióterméke:**

Magastól mérsékeltig (Koc 48 o-xilolra, 540 p-xilolra, 520 etil-benzolra).

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradványainak 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.

Csatornába engedni nem szabad.

Kerüljük a felszíni- és talajvizek szennyeződését.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Vegyük figyelembe az újrahasznosítás lehetőségét.

Az ártalmatlanítás vagy visszanyerés az illetékes hulladékkezelőnél, a vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

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.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
A csomagolási hulladékilletékes hulladékégetőüzemben vagy hulladékégető/semlegesítő üzemben ártalmatlanítandó.  
Ajánlott ártalmatlanítási mód: D10 Hulladékégetés szárazföldön.  
**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:**  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:**  
UN 1133
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Belföldi szállítás: RAGASZTÓK  
Nemzetközi szállítás: ADHESIVES
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
3.
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
ADR/RID: Osztályozási kód: F1  
Alagútkorlátozási kód: D/E
- 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:**
- 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 hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - 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
  - 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
  - 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
  - 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 és módosításai

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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 10. 18., 3. angol nyelvű verzió)

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2019. 08. 01., 2. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrráadás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján

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

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Szívós szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Álljanak rendelkezésre információk a veszélyes anyagokkal és keverékekkel való biztonságos kezelésre, valamint a munkahelyi biztonságra vonatkozóan.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Cél szervei toxicitása.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállóknak 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@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

