

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**47 A Tükörragasztó**

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

Ragasztó lakossági felhasználásra.

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

##### **Forgalmazó:**

**SODAL Magyarország Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: [www.soudal.hu](http://www.soudal.hu)

##### A gyártó adatai:

**SODAL N.V.**

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

Internet: [msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.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:

Flammable Liquids 2 – H225

Skin irritation 2 – H315

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán**

GHS02



GHS07



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P280** – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P303 + P361 + P353** - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gáz/gőz a padló szintjén terjed: gyulladásveszély.  
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>Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, &lt;5% n-hexán*</b>	-	921-024-6	01-2119475514-35	> 20 - < 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

\*: 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:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájat vízzel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz!

### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő folyó vízzel! Használhatunk szappant is.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélék széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Ne használjunk semlegesítőt!
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

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

Belélegzés: MAGAS KONCENTRÁCIÓ ESETÉN: álmoság, szédülés, bódító hatás.

Bőrrel érintkezés: bőrirritáció/bizsergés. Hosszan tartó/ismételt expozíció esetén a bőr kiszáradhat, megrepedezhet.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Polivalens hab, oltópor, szénsav.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz által veszélyeztetett zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

## 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:

Állítsuk le a gépeket – tilos a dohányzás.

Távolítsuk el a nyílt lángokat és szikrákat.

Szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést használjunk.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, védőruházat, fejtámla/nyakvédő (8. szakasz).

### 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A kiszivárgott terméket kerülni és gyűjteni össze. Használjunk megfelelő edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

NE engedjük a terméket csatornába.

A gáz / gőz nehezebb a levegőnél 20 °C-on.

Műszaki intézkedések:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Nem megfelelő szellőzés: tegyünk intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Gondoskodjunk a talajszint megfelelő szellőzéséről.

Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

A tároló helyiség tűzálló legyen!

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

Maximális eltarthatóság: 1 év.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: műanyag.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	773 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	2035 mg/m <sup>3</sup>
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	699 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	608 mg/m <sup>3</sup>
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	699 mg/ttkg/nap

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.

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 szellőztetésről.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Hőtől, nyílt lángtól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Tegyünk intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

Rendszeresen ellenőrizzük a koncentrációt a levegőben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.

**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
<b>1. Külső jellemzők:</b>	sárga-barna sűrűn folyó folyadék	
<b>2. Szag:</b>	oldószeres	
<b>3. Szagküszöbérték:</b>	nincs adat	
<b>4. pH-érték:</b>	nincs adat	
<b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat	
<b>6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs adat	
<b>7. Lobbanáspont:</b>	-9 °C	
<b>8. Párolgási sebesség:</b>	nincs adat	
<b>9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nincs adat	
<b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nincs adat	
<b>11. Gőznyomás:</b>	nincs adat	
<b>12. Gőzsűrűség:</b>	nincs adat	
<b>13. Relatív sűrűség:</b>	1,2	20 °C
<b>14. Oldékonyság(ok):</b>	vízben nem oldódik, szerves oldószerekben oldódik	
<b>15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat	
<b>16. Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nincs adat	
<b>17. Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat	
<b>18. Viskozitás:</b>	nincs adat	
<b>19. Robbanásveszélyesség:</b>	nem robbanásveszélyes	
<b>20. Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem oxidáló	

### 9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1  
Abszolút sűrűség: 1200 kg/m<sup>3</sup>; 20 °C  
VOC: 24%; 282,72 g/l

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Szakra hatására meggyulladhat. A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést. Tegyük intézkedéseket az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: nem ismert.  
 Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.  
 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
 Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
 Rákkeltő hatás: nem ismert.  
 Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoosságot vagy szédülést okozhat.  
 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
 Aspirációs veszély: nem ismert.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	egyéb	> 5840 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD50	egyéb	> 2800 mg/ttkg	24 hét	Patkány (h/n)	hasonló termék
Inhalatív	LC50	egyéb	> 25,2 mg/l	4 ó	Patkány (h/n)	kísérleti érték

Konklúzió: nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	egyéb				VI. melléklet
Bőr	Irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	kísérleti érték

Konklúzió:

Bőrirritációt okoz.

Nem osztályozott szem- vagy légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű		24; 48 óra	Tengerimalac (h/n)	kísérleti érték

Konklúzió:

Nincs osztályozva légzőszervi vagy bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	Egyéb	4200 mg/m <sup>3</sup>		nincs hatás	3 nap (8 ó/nap)	Patkány (h)	kísérleti érték
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	6646 ppm		nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	read-across
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	2220 ppm		nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	read-across
Inhalatív (gőz)	LOAEC	Egyéb	14 g/m <sup>3</sup>	Központi idegrendszer	viselkedészavar	3 nap (8 ó/nap)	Patkány (h)	kísérleti érték

Konklúzió:

Álmoosságot vagy szédülést okozhat.

Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471 irányelvvel egyenértékű	Patkány máj-sejtek	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 473 irányelvvel egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 476		Nincs hatás	Read-across

Reprodukciós toxicitás:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	Egyéb	≥ 1200 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány	Nincs		Read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	3000 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Egér	Nincs		Read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	9000 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Egér	Kisebbszövetcsontváz elváltozások	csontváz	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEC		1200 ppm		Patkány (n)	Nincs		Read-across
	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	900 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Nincs		Read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	3000 ppm	10 nap (6 ó/nap)	Patkány (n)	Tüdőszöveti károsodás	tüdő	Read-across
Hatás a termékenységre	NOAEL (P/F1)	OECD 416-tal egyenértékű	9000 ppm		Patkány (h/n)	Nincs		Read-across

Konklúzió:

Nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.  
 Nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.  
 Nem rákkeltő.

- 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:  
 Bőrirritáló hatású.  
 Álmoságot 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:

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tenger ví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	11.4 mg/l WAF	96 ó	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	3.0 mg/l WAF	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	30 mg/l WAF - 100 mg/l WAF	72 ó	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Hosszú távú toxicitás halakra	NOELR		2.045 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Édes víz	QSAR
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0.17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
	LOEC	OECD 211	0.32 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EL50		35.57 mg/l	48 ó	Tetrahymena pyriformis		Édes víz	QSAR; növekedésgátlás
	NOELR		7.959 mg/l	48 ó	Tetrahymena pyriformis		Édes víz	QSAR; növekedésgátlás

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	98 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Konklúzió: biológiailag nem könnyen lebontható összetevő(ke)t tartalmaz.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Log Kow: > 3

Konklúzió: tartalmaz bioakkumulatív összetevőt.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

**Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán:**

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	98 %	0%	0,9%	0%	1,3%	Számított érték

Konklúzió: tartalmaz mobilis összetevőket.

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

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

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál:

Egy összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).



### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

#### 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:

Égetés esetén vegyük figyelembe az energetikai hasznosítást. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinnek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

Hulladékjegyzék-kód:

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

\*: veszélyes hulladék

##### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Hulladékjegyzék-kód:

**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:

1133

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

RAGASZTÓK

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

3

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3

Veszélyt jelző szám: 33

Különleges előírás: 223, 955, A3

#### 14.4. Csomagolási csoport:

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jelzés: nincs.

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

Korlátozott mennyiségek: 5 l/belső csomagolás (kombinált csomagolás); 30 kg (bruttó súly)

IATA korlátozott mennyiség: 10 l/csomag (max. nettó súly, személy- és teherszállítás)

Viszkózus folyadék 23 °C fölötti lobbasponttal; teljesíti az ADR 2.2.3.1.4 feltételeit.

#### 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 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 hulladéokra 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: nem szükséges.

## 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.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 02. 04, 2.2 + 3.2 verzió)

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

Flammable Liquids 2 – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján

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

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

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

[info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)